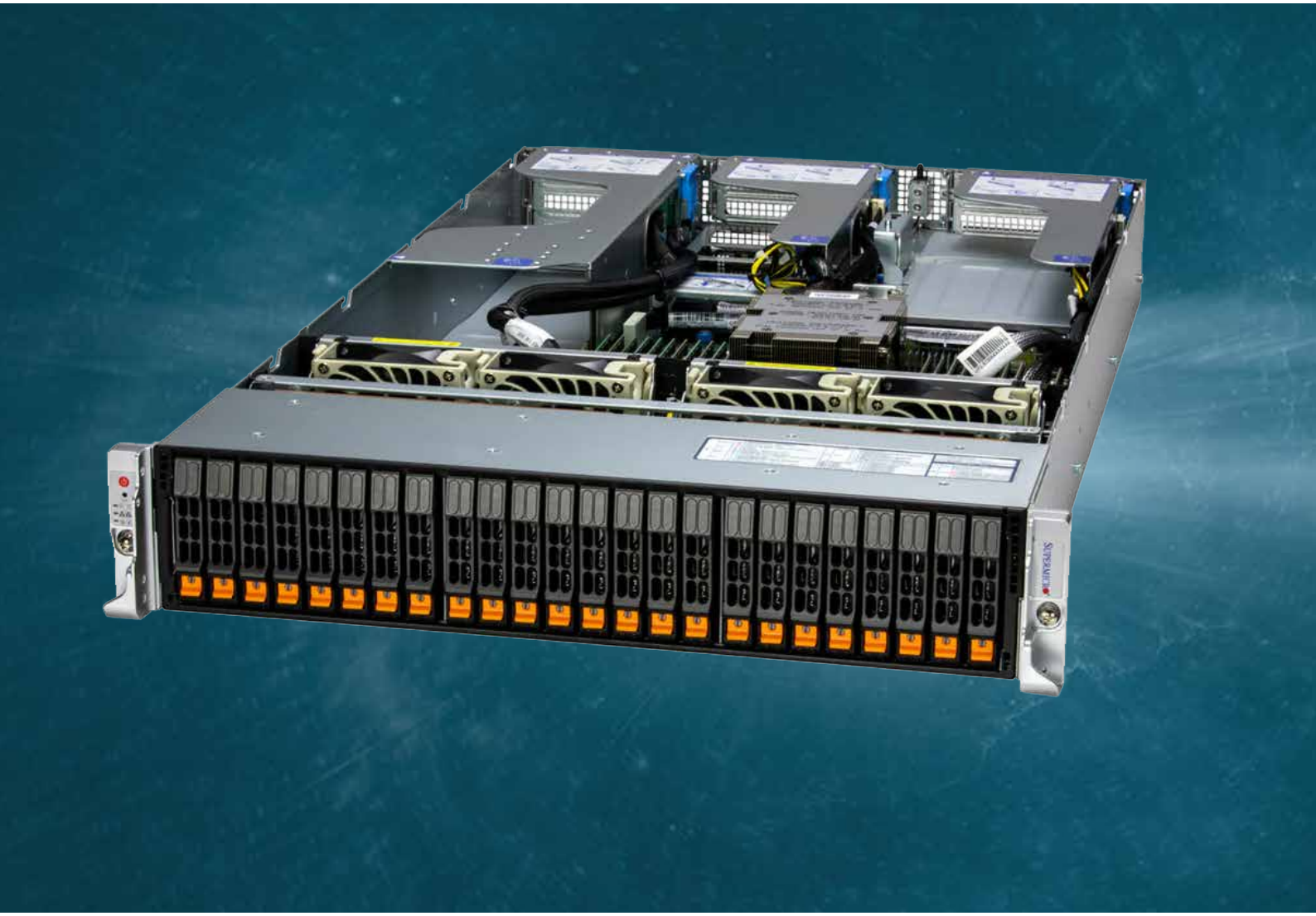
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)

HPC SYSTEMS

エントリーHPCサーバー

HPC3000-EGN124R2S2

AMD第4世代EPYC™ Genoa を1CPU搭載
2Uサイズの筐体により、優れた拡張性を備えたHPCサーバー



特 長

- AMD EPYC™ 9004シリーズを1CPU(最大128コア)搭載可能
- DDR5-4800対応、最大3TBメモリ搭載可能
- ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大24台のHDD/SSD搭載可能
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- 80PLUS PULATINUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

EPYC
AMD

HPC3000-EGN124R2S2

製品仕様

AMD EPYC™ 9004シリーズを1CPU(最大128コア)搭載可能

HPC3000-EGN124R2S2は、5nm世代のAMD EPYC™ 9004シリーズプロセッサーを1CPU搭載可能です。

DDR5-4800対応、最大3TBメモリ搭載可能

HPC3000-EGN124R2S2は、高速なDDR5-4800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事で最大3TBのメモリ容量を確保します。

ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大24台のHDD/SSD搭載可能

HPC3000-EGN124R2S2は、2UラックマウントシャーシにNVMe/SATA/SASドライブを最大24台搭載することができます。 HDD/SSD 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、レバー操作で交換が可能であるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC3000-EGN124R2S2は、100Vから240Vに対応した1200W電源ユニットを2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できます。

最上位80PLUS PULATINUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-EGN124R2S2は、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率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20% /50% /100%でそれぞれ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。

PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 5.0に対応した拡張スロットを4本。AIOMスロットを2本持ち、RAIDカード等のオプションカードを豊富に搭載可能な拡張性を確保しています。AIOM(Advanced I/O Module)スロットは、多種のネットワークオプションを提供するために設計された最新の拡張I/Oのフォームファクターで、シャーシを開けずにモジュールの保守交換を行うことができます。

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。

製品名	HPC3000-EGN124R2S2
OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS Windows Server 2019、Windows Server 2022
プロセッサー	AMD EPYC ™ 9004 シリーズプロセッサ (最大 TDP 400W) ※ TDP に依存して環境温度の制約があります。詳細はお問い合わせ下さい。
プロセッサー搭載数	最大 1CPU(最大 128 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip (SoC)
メモリ	3TB (128GB DDR5-4800 3DS ECC Registered × 24) 1.5TB (64GB DDR5-4800 ECC Registered × 24) 768GB (32GB DDR5-4800 ECC Registered × 24) 384GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered × 24)
メモリスロット	24DIMM スロット / DDR5-4800 ECC Registered (16/32/64/128GB) ※ 13 枚以上搭載時は DDR5-4000 相当に速度低下します。
GPU	NVIDIA RTX ™ 6000 Ada, NVIDIA RTX ™ 5000 Ada NVIDIA RTX ™ 4000 SFF Ada NVIDIA RTX ™ A6000 ※詳細はお問い合わせ下さい。
ディスクドライブ搭載数	2.5 型のエンクロージャ× 24 (NVMe/SATA/SAS ドライブを最大 24 台搭載可能) 最大 : NVMe 737TB(30.72TB × 24), SATA SSD 368TB(15.36TB × 24) 標準 : 480GB (2.5 型 NVMe) × 2 ※ドライブ搭載にはオプションが必要な場合があります。詳細はお問い合わせ下さい。
光学ドライブ	なし
マネージメントプロセッサ	Aspeed AST2600(グラフィック内蔵)
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 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 (背面) × 2 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (AIOM/AOC) を選択する必要があります。詳細はお問い合わせ下さい。
拡張スロット	Configurable PCI-Express (5.0 x16 FH,10.5" L or 2 PCI-Express 5.0 x8 FH,10.5" L) × 4 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 1 ※ドライブ構成に依存し PCIe スロット数は変化します。詳細はお問い合わせ下さい。
電源ユニット	1200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V 環境 800W × 2 200V 環境 1200W × 2 総消費電力が 800W(100V), 1200W(200V) 内のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	添付 : 100V 用 (1.8m) ／ IEC 320-C13 ⇒ NEMA 5-15P x2 オプション : 200V 用 (1m ～ 3m) ／ IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	100V 環境 800W, 200V 環境 1200W ※上記は電源ユニット冗長時です。詳細はお問い合わせ下さい。
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)	89 mm × 437mm × 760 mm
重量	17.7 kg (Net Weight)
附属品	LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 1 100V 用 AC ケーブル × 2 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、2025年01月28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。