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）

超高密度実装HPCサーバー

HPC3000-EGN2UQuad

2U筐体に4ノードを収納した
超高密度実装HPCサーバー

特 長

- 1ノードあたりAMD EPYC™ 第4世代プロセッサーを1CPU搭載
- 1ノードあたり最大1.5TBメモリ搭載可能
- 1ノードあたり最大6台の2.5型SSD/HDDを搭載可能
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

製品仕様

1ノードあたりAMD EPYC™ 第4世代プロセッサーを1CPU搭載

ノードあたりAMD EPYC™ の第4世代プロセッサーを1CPU搭載し、HPC3000-EGN2UQUAD は計4CPU(最大 336コア)のクラスタ計算機を構成することができます。

1ノードあたり最大1.5TBメモリ搭載可能

HPC3000-EGN2UQUAD は、高速なDDR5-4800対応メモリスロットをノードあたり12本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用する事で1ノードあたり最大1.5TBのメモリ容量を確保します。

1ノードあたり最大6台の2.5型SSD/HDDを搭載可能

1ノードあたり最大6台の2.5型SSD/HDDを搭載できます。ドライブ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-EGN2UQUAD は、100Vから240Vに対応した2200W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 TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-EGN2UQUAD 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。

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-EGN2UQuad
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ー (最大 TDP 290W)
プロセッサー搭載数	1CPU(最大 84 コア) / node
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	1.5TB (128GB DDR5-4800 ECC Registered × 12) / node [評価中] 768GB (64GB DDR5-4800 ECC Registered × 12) / node 384GB (32GB DDR5-4800 ECC Registered × 12) / node 192GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered × 12) / node
メモリスロット	12DIMM スロット / node DDR5-4800 ECC Registered (16/32/64/128GB)
ディスクドライブ搭載数	2.5 型のエンクロージャ× 6 / node (NVMe/SATA ドライブを最大 6 台 /node 搭載可能) 最大：SSD 15.36TB × 6 / node 標準：480GB (2.5 型 SATA SSD) × 2 / node ※ドライブ搭載にはオプションが必要です。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 / 2node 間で共有 ※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 / 2node 間で共有 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1 / node ※最低1枚/nodeのネットワークカード(AIOM)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	2 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) / node
電源ユニット	2200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V 環境 1200W × 2 200V 環境 1800W × 2 総消費電力が 1200W(100V), 1800W(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 1200W, 200V 環境 1800W
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)	88 mm × 449mm × 711 mm
重量	30.8 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、2024年12月16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。