

超高密度実装HPCサーバー

HPC5000-EML2UQuad

AMD EPYC™ 7003 シリーズ(Milan)対応

2Uラックマウント筐体に4ノード収納した超高密度HPCサーバー



特長

- AMD EPYC™ 7003シリーズ対応
- 2Uラックマウント筐体に4ノード収納した省スペース・超高密度実装
- 1ノードあたり最大2CPU(128コア)、最大1TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるエンクロージャに1筐体あたり最大24台のSSDが搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載(80PLUS TITANIUM認証取得)
- IPMI 2.0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™ 7003シリーズを
最大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。

1ノードあたり最大1TBメモリ搭載可能

HPC5000-EML2UQuadは、DDR4-3200対応メモリスロットを1ノードあたり16本搭載しています。64GBメモリモジュールを使用することで最大1TBのメモリ容量を確保することができます。

1ノードあたり最大6台(1筐体で24台)の2.5型SSDを搭載可能

HPC5000-EML2UQuadは、1ノードあたり最大6台の2.5型SSDが搭載可能です。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ーに収納され、レバー操作で交換が可能であるため、メンテナンス作業を容易に行えます。

用途に合わせてI/Oモジュールを柔軟に選択可能

HPC5000-EML2UQuadは、SIOM(Super I/O Module)と呼ばれるI/Oモジュールを、用途に合わせてノード毎に柔軟に組み合わせて搭載することが可能です。SIOMには、1/10/25 Gigabit Ethernet、InfiniBand FDR等がラインナップされています。

高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-EML2UQuadは、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に与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-EML2UQuadは、200V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十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出来ます。(100V時は電源出力が1200Wとなるため冗長性はありません。)

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。

製品名	HPC5000-EML2UQuad
OS	AlmaLinux 8 x86_64 CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 18.04 LTS
プロセッサ	AMD EPYC™ 7003 シリーズ (TDP:200W 以内)
プロセッサ搭載数 per node	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 per node	1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)
メモリスロット per node	16DIMM スロット / DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64GB),
ストレージ per node	標準 : 1TB (2.5 型, SATA, SSD) × 1 ※ 2.5 型 SATA SSD を最大 6 台搭載可能
グラフィックス	オンボード VGA (AST2500)
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB3.0 (背面 × 2) IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (SIOM) をバンドルする必要があります。 お問い合わせください。
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16, LowProfile) × 2
電源ユニット	200V 環境 1800W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) ※総消費電力が 1800W(200V) 内のみ冗長化可能です。
ACケーブル	100V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
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 (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88 mm × 449 mm × 730 mm
重量	38.6 kg
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



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、2021年10月20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。

