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

超高密度実装 HPC サーバー

HPC5000-ERM2UQuad

AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) 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™ 7002 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）
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現

AMD

製品仕様

AMD EPYC ™ 7002 シリーズ（Rome）対応 8CPU（最大 512 コア）を搭載可能

HPC5000-ERM2UQuad は、2U サイズの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。
AMD EPYC ™ の第 2 世代プロセッサー 7002 シリーズを、1 ノードあたり 2CPU(最大 128 コア) 搭載可能です。

1 ノードあたり最大 1TB メモリ搭載可能

HPC5000-ERM2UQuad 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-ERM2UQuad 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-ERM2UQuad 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-ERM2UQuad 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% /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。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-ERM2UQuad 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。)

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	HPC5000-ERM2UQuad
OS	CentOS 7 Red Hat Enterprise Linux 7 Ubuntu 18.04 LTS
プロセッサー	AMD EPYC™ 7002 シリーズ EPYC™ 7702 64C/128T 2.0G 256M 200W EPYC™ 7552 48C/96T 2.2G 192M 200W EPYC™ 7502 32C/64T 2.5G 128M 180W EPYC™ 7452 32C/64T 2.35G 128M 155W EPYC™ 7402 24C/48T 2.8G 128M 180W EPYC™ 7352 24C/48T 2.3G 128M 155W EPYC™ 7302 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC™ 7282 16C/32T 2.8G 64M 120W EPYC™ 7272 12C/24T 2.9G 64M 120W EPYC™ 7262 8C/16T 3.2G 128M 155W EPYC™ 7252 8C/16T 3.1G 64M 120W
プロセッサー搭載数 per node	2CPU (最大 64 コア、最大 TDP200W)
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 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
附属品	100V 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、2022 年 08 月 02 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。