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

高性能メインストリーム HPC サーバー

HPC5000-EZN232R2S

Zen マイクロアーキテクチャ採用 AMD EPYC™ 7000 シリーズを 2CPU 搭載
優れたコストパフォーマンスを実現する高性能 HPC サーバー

特 長

- AMD EPYC™ 7000 シリーズ対応
- 最大 2CPU（64 コア）、最大 4TB メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 12 台の 3.5 型 HDD 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 PLATINUM 認証取得）
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 2U ラックマウント筐体

AMD

HPC5000-EZN232R2S

製品仕様

AMD EPYC ™ 7000 シリーズを最大 2CPU（64 コア）搭載可能

HPC5000-EZN232R2S は、 新世代マイクロアーキテクチャ「Zen」採用プロセッサー AMD EPYC ™ 7000 シリーズを 2CPU 搭載しています。
最上位モデルの EPYC ™ 7601 を選択することで、 最大 64 コアまで実装することができます。
複数の計算機で構成した HPC クラスターのための計算ノードとして利用すれば、 さらに大規模な解析を実行することができます。

最大 4TB メモリ搭載可能

HPC5000-EZN232R2S は、 DDR4-2666 対応メモリスロットを 32 本搭載しています。128GB メモリモジュールを使用することで最大 2TB のメモリ容量を確保することができます。

3.5 型 HDD を 12 台まで搭載可能

HPC5000-EZN232R2S は、 3.5 型の HDD を 12 台まで搭載可能です。 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、 メイ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

HPC5000-EZN232R2S 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-EZN232R2S は、 100V から 240V に対応した 1000W 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。

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-EZN232R2S
OS	CentOS 7 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64
プロセッサー	AMD EPYC ™ 7000 シリーズ
プロセッサー搭載数	最大 2CPU (64 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	4TB (128GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 32) 2TB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 32) 1GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered × 32) 256GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 32) ※メモリモジュールは 16 枚を超えて搭載する場合、動作クロックが低下します。
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB,128GB), DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32GB)
ハードディスクドライブ搭載数	標準：1TB (3.5 型 , SATA) × 2 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 12 台搭載可能 ※ 2.5 型 ドライブマウンタを使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD を搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー増設時、SAS HDD 使用可能
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 シリアルポート (背面) × 1 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 4 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x8) × 1, PCI-Express 3.0 (x8) × 1, PCI-Express 3.0 (x8)(LP) × 1, PCI-Express 3.0 (x8)(internal LP) × 1
電源ユニット	100V 環境 1000W × 2 200V 環境 1600W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 総消費電力が 1000W(100V), 1600W(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	613W
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 × 727mm
重量	16.4kg
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、2019 年 4 月 3 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。