

高性能ラックマウントサーバー

HPC3000-TR4PR108R2S

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサを1CPU搭載、
NVIDIA GPUを最大4基搭載可能な高性能ラックマウントサーバー



特長

- AMD Ryzen™ Threadripper™ プロセッサを1CPU(最大96コア)搭載可能
- NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
- DDR5-5200対応 最大1TBメモリ搭載可能
- 128レーンのPCI Express Gen5.0
- ホットスワップ対応ドライブベイに最大8台のドライブ搭載可能
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

AMD
THREADRIPPER
PRO

製品仕様

AMD Ryzen™ Threadripper™プロセッサを1CPU(最大96コア)搭載可能

HPC3000-TR4PR108R2S は、1ソケットで最大96コアを実現し、優れたパフォーマンスと電力効率を両立します。

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC3000-TR4PR108R2S は、NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能です。

NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDAによって、非常に高いパフォーマンスを発揮します。

DDR5-5200対応 最大1TBメモリ搭載可能

HPC3000-TR4PR108R2Sは、高速なDDR5-5200対応メモリスロットを8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1TBのメモリ容量を確保します。

ホットスワップ対応ドライブベイに最大8台のドライブ搭載可能

HPC3000-TR4PR108R2Sは、2Uラックマウントシャーシに最大8台の2.5インチNVMe/SATAドライブを搭載可能です。各ドライブは前面アクセス対応のホットスワップドライブベイに収納されており、レバー操作で簡単に交換できるため、メンテナンスが容易に行えます。

128レーンのPCI Express Gen5.0

PCI Express Gen5.0 を128レーンサポートしており、16レーン構成のPCI eスロットを最大4基、AIOMスロットを最大2基備え、豊富なオプションカードを搭載可能です。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。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC3000-TR4PR108R2Sは、100Vから240Vに対応した1600W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。

OSなどソフトウェアのセットアップが不要

お客さまの研究内容に応じて、OSやネットワークを含めた基本設定から、ジョブ投入できる状態に環境を整備するセットアップまでを行い、すぐに計算開始できる環境を提供いたします。ソフトウェアは当社が提供する「System Integration Pack (SIP)」を使用し、最適化された設定で出荷されます。これにより、研究用途に適した性能と安定性が確保され、計算リソースの効率的な活用が可能となります。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS、Ubuntu 24.04 LTS Windows 11 Pro
プロセッサ	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX シリーズプロセッサ 最大 TDP 350W
プロセッサ搭載数	1CPU (最大 96 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	WRX90
メモリ	1024GB (128GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 8) 768GB (96GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 8) 512GB (64GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 8) 256GB (32GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 8)
メモリスロット	8DIMM スロット / CPU の制限で最大転送速度は 5200MT/s です。
搭載可能 GPU	NVIDIA L40S NVIDIA RTX™ PRO シリーズ (~ 6000) NVIDIA RTX™ Ada シリーズ (~ 6000)
GPU 搭載数	最大 4 基 ※ 搭載数は構成によって異なります。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 インチドライブベイ × 8 (NVMe/SATA ドライブを最大 8 台搭載可能) 最大 : NVMe SSD 30.72TB × 8, SATA SSD 7.68TB × 8 標準 : 960GB (2.5 型 NVMe) × 2
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2600(マネージメントプロセッサ内蔵)
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) を選択する必要があります。
拡張スロット	Configurable PCI-Express (5.0 x16 FH,10.5" L or 2 x 5.0 x8 FH,10.5" L) × 4 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 2 ※ PCIe/AIOM スロットの数は選択する構成に依存します。詳細はお問い合わせください。
電源ユニット	1600W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V 環境 1000W × 2 200V 環境 1600W × 2 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	添付 : 100V 用 (1.8m) / IEC 320-C13 ⇒ NEMA 5-15P x2 本 オプション : 200V 用 (1m ~ 3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2 本
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	900W (GPU 消費電力除く)
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 × 806 mm
重量	20.5 kg (Net Weight)
付属品	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 LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 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04月30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、Ryzen 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。

