

高性能ラックマウントサーバー

HPC3000-TR5PR108R2S

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサを1基搭載
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™ PROプロセッサを1基(最大96コア)搭載
- NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
- DDR5-6400対応 最大1TBメモリ搭載可能
- 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
- 128レーンのPCI Express Gen5.0
- 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
- OSなどソフトウェアのセットアップが不要

AMD
THREADRIPPER
PRO

製品仕様

AMD Ryzen™ Threadripper™ PROプロセッサを
1基(最大96コア)搭載

HPC3000-TR5PR108R2S は、最先端の半導体プロセスで製造された AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサ(最大96コア)を1基搭載。8チャンネルメモリによる広帯域データ転送で、卓越したパフォーマンスと電力効率を実現します。

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC3000-TR5PR108R2S 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 CUDAIによって、非常に高いパフォーマンスを発揮します。

DDR5-6400対応 最大1TBメモリ搭載可能

HPC3000-TR5PR108R2S は、高速なDDR5-6400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-TR5PR108R2S 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-TR5PR108R2S 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。

OSなどソフトウェアのセットアップが不要

お客様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 9000 WX シリーズプロセッサ (Zen 5) 最大 TDP 350W
プロセッサ搭載数	1基 (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) ※ DDR5-6400 メモリは評価中です。詳細はお問い合わせ下さい。
メモリスロット	8DIMM スロット
搭載可能 GPU	NVIDIA L40S NVIDIA RTX™ PRO シリーズ (4000/4500/5000/6000 Workstation Edition Max-Q) NVIDIA RTX™ Ada シリーズ (4000 SFF/4000/4500/5000/6000)
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	Asped AST2600(マネージメントプロセッサ内蔵)
インターフェイス	[背面] VGA (D-sub 15ピン) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。 USB 3.0 (Type-A、最大5Gbps) × 2 1GbE LANポート (IPMI専用、RJ45) × 1 ※最低1枚のネットワークカード (AIOM) を選択ください。
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 × 2 本 オプション: 200V用 (1m ~ 3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 × 2 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08月04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。

