

高性能タワーサーバー

HPC3000-TR4PR104TS

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2基搭載可能
- DDR5-5200対応 最大512GBメモリ搭載可能
- HDDを含め、最大6台のドライブを搭載可能
- 128レーンのPCI Express Gen5.0
- 高速USB搭載で外部ストレージも快適運用可能
- 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-TR4PR104TS 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2基搭載可能

HPC3000-TR4PR104TS は、NVIDIA® GPUを最大2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512GBメモリ搭載可能

HPC3000-TR4PR104TS は、高速なDDR5-5200対応メモリスロットを4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512GBのメモリ容量を確保します。

HDDを含め、最大6台のドライブを搭載可能

HPC3000-TR4PR104TS は、最大2台のHDDに加え、最大4台の2.5インチSATAドライブを搭載可能です。さらにそのうち2スロットはNVMeにも対応しており、高速ストレージと大容量ドライブを柔軟に組み合わせることであらゆるワークロードに対応します。

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2基、8レーン構成のPCI eスロットを2基備え、豊富なオプションカードを搭載可能です。

高速USB搭載で外部ストレージも快適運用可能

HPC3000-TR4PR104TS は、最大20Gbpsの転送速度に対応するUSB3.2 Gen2x2ポートを1基、10Gbps対応のUSB3.2 Gen2ポートを5基、さらにUSB3.0ポートも2基搭載しています。大容量の外付けストレージと高速かつ安定したデータ転送が可能であり、作業ファイルの読み書きやバックアップ、映像データの編集など、大量データを扱う業務もスムーズに処理できます。

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 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	512GB (128GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 4) (評価中) 384GB (96GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 4) (評価中) 256GB (64GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 4) 128GB (32GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 4) 64GB (16GB DDR5-5600 ECC Registered DIMM × 4)
メモリスロット	4DIMM 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 RTX™ PRO シリーズ (～ 6000 Max-Q WorkStation Edition, WorkStation Edition) NVIDIA RTX™ Ada シリーズ (～ 6000)
GPU 搭載数	最大 2 基 ※ 搭載数は電源電圧、GPU に依存し異なります。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 × 4 (内 2 台は NVMe 搭載可能)、3.5 インチドライブベイ × 2 最大: NVMe SSD 30.72TB × 2, SATA SSD 7.68TB × 4, SATA HDD 20TB × 2 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] × 1 (背面) ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。 USB3.2 Gen2[Type-C] x1, USB3.0[Type-A] × 2 (前面) USB3.2 Gen2x2[Type-C] x1, USB3.2 Gen2[Type-A] × 4 (背面) 10Gbps 対応 LAN ポート [RJ45] × 2 (背面) IPMI ポート [RJ45] × 1 (背面)
拡張スロット	PCI-Express (5.0 x16 FHFL) × 2 ※ 長さ 12.3 インチまで搭載可能 PCI-Express (5.0 x8 FHFL) × 2
電源ユニット	2000W × 1 (80PLUS Platinum 認証取得) 100V 環境 1200W / 200V 環境 2000W ※ 1000W 電源 (80PLUS Gold 認証取得。1000W @ 100V ~ 200V) も選択可能です。
ACケーブル	添付: 100V 用 (1.8m) / IEC 320-C13 ⇒ NEMA 5-15P x1 本 オプション: 200V 用 (1m ~ 3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x1 本
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	800W (GPU 消費電力除く)
筐体タイプ	タワー型 ※ ラック搭載可否は TBD
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	450 mm × 205 mm × 470 mm
重量	6.4 kg (Net Weight)
騒音レベル	TBD
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 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
動作環境条件	気温: 10℃ ~ 30℃、湿度: 8% ~ 90%(結露なきこと)
保証	3 年間センドバック保守 ※ オープンロックによる使用は、当社の推奨する仕様外であり、部品の寿命を短くする可能性があります。 このため、オープンロックを実施された場合、当社の保証の対象外となります。

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05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。
- 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。

