

ハイエンドHPCワークステーション

HPC5000-XIL216TS

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載

ハイエンドHPCワークステーション



特長

- 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 最大2CPU(80コア)搭載
- 最大2CPU(80コア)、最大512GBメモリ搭載可能
- SSDなど3.5型ドライブを4台搭載可能な専用キャリア内蔵
- オプションとしてGPUを最大2基搭載可能
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現



HPC5000-XIL216TS

製品仕様

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 最大2CPU(80コア)搭載可能

HPC5000-XIL216TSは、10nm世代の最新CPU、第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8380を選択することで、最大80コアまで実装することができます。

DDR4-3200対応 最大512GBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL216TSは、DDR4-3200対応メモリスロットを16本搭載しています。32GBメモリモジュールを使用することで最大512GBのメモリ容量を確保することができます。

SSDなど3.5型ドライブを4台搭載可能な専用キャリア内蔵

最大4台の3.5型ドライブを内蔵可能なキャリアとは別に、SSDなどの3.5型ドライブを2台搭載することができる専用キャリアを内蔵しています。さらに5.25型ドライブベイを2個備え、コンパクトな筐体でありながらドライブ拡張の要求に十分応えることができます。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XIL216TSは、80PLUS PLATINUM認証を取得した高効率な1200W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 PLATINUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ90%/92%/89%という高い変換効率基準をクリアしたものとだけ与えられます。

6本のPCIe 4.0対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 4.0に対応した拡張スロットが6本オンボード搭載されており、グラフィックス、InfiniBand、NVMe SSDなどのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。まさに、第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載ワークステーションのハイエンドモデルと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) に対応した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。

科学技術計算、CAE解析で利用するための計算機の開発

HPCシステムズでは最新のインテル® プロセッサを搭載した計算機システムを量子化学計算、バンド計算、流体解析、構造解析、ゲノム解析をはじめとする科学技術計算、CAE解析用途に利用できるようにするため、計算機ハードウェアの開発、検証と各種アプリケーションの検証、最適化を行っています。筐体、HDD、メモリ、ネットワーク機器、各種カードなどの選定を行い、すべてのHPC製品は運用時と同じ連続高負荷状態でエージングを実施したうえで出荷され、初期不良を排除し運用開始後の不具合発生を最小限に抑えます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算やCAE解析の各種アプリケーションについて社内で作動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 20.04 LTS ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※ 搭載不可能な CPU が一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。 なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。
プロセッサ搭載数	最大 2CPU (80 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621A
メモリ	512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 16)
メモリスロット	16DIMM スロット / DDR4-3200 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 4 台搭載可能 ※ 2.5 型 ドライブマウントを使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD を搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2600
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。 USB3.1 (背面) × 2 USB3.0 × 6 (前面 × 2 / 背面 × 4) ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 (内 1 ポートは IPMI2.0 兼用) (注意:10/100Mbps の通信は非対応です。お手数ですが、別途 Gigabit スイッチングアダプターをご用意願います)
拡張スロット	PCI-Express 4.0(x16,FHFL)x5,PCI-Express 4.0(x8,FHFL)x1
電源ユニット	1200W × 1 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 100V 環境 1000W × 1 / 200V 環境 1200W × 1
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 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	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525.3mm
重量	12.25kg
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 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 年間セントリック保守

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、2023年05月15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。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

