

高性能・高拡張HPCワークステーション

HPC5000-XIL216TS-D8

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載

高拡張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・プロセッサ搭載
- 最大2CPU(80コア)、最大2TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャーに最大8台のHDDが搭載可能
- 横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- 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



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-D8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コアで実装することができます。

DDR4-3200対応 最大2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL216TS-D8は、DDR4-3200対応メモリスロットを16本搭載しています。128GBメモリ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。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャーに最大8台のHDDが
搭載可能

前面からアクセスできるホットスワップ対応のHDDエンクロージャーを有し、最大8本の3.5型HDDを搭載することができます。
HDDのホットスワップ機能により、ダウンタイム無しにHDDの交換を可能とします。これにより長時間に及ぶ計算が中断する危険を排除し、大切なデータを常時安全に保護することが可能となります。

高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XIL216TS-D8は、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20%/50%/100%でそれぞれ92%/94%/90%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

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。

横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XIL216TS-D8は、4Uラックマウントに対応したタワー筐体です。19インチラックマウントキット(別売り)を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

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	2TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 128GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) ※ メモリ性能を重視される場合、メモリジュールを16枚搭載する構成を推奨します。 ※ 64GB・128GBを搭載する場合、高速FANの搭載が必須となります。
メモリスロット	16DIMM スロット/ DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
GPU	NVIDIA RTX™ 6000 Ada NVIDIA RTX™ 5000 Ada NVIDIA RTX™ 4500 Ada NVIDIA RTX™ 4000 Ada NVIDIA RTX™ A6000 NVIDIA RTX™ A5000 NVIDIA RTX™ A4500 NVIDIA RTX™ A4000 NVIDIA RTX™ A2000 NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 NVIDIA® GeForce RTX™ 4080
ハードディスクドライブ搭載数	標準:2TB (3.5型, SATA HDD) ×2 ※ 3.5型 SATA HDDを最大8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 ※ HDD取付の際はブラストライバーの他、JIS +0規格または+1.5mmの精密ドライバが必要になります。
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。 USB3.0 ×6 (前面 ×2/背面 ×4) USB3.1 (背面) ×1 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スイッチングハブをご用意願います)
拡張スロット	PCI-Express 4.0(x16,FHFL)×5,PCI-Express 4.0(x8,FHFL)×1
電源ユニット	1200W ×2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1000W ×2 / 200V環境 1200W ×2
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

販売店	
-----	--