

最新、最高速インテル®Xeon®プロセッサ5600番台、最大288GBメモリ搭載可能
 高性能・高信頼・短納期・即運用可能・ハイレベルなサポートを約束します

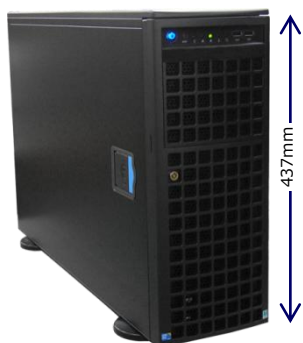
- ・ヘキサコア/クアッドコア インテル®Xeon®プロセッサ5600番台2CPU搭載
- ・メモリは最大288GB搭載可能
- ・2TBのHDDが最大6台搭載可能
- ・Tesla C2050/C2070搭載可能
- ・ハイエンドグラフィックカードも搭載可能



高性能HPCワークステーション

ヘキサコア/クアッドコア インテル®Xeon®プロセッサ5600番台搭載
 科学技術計算、CAE解析用高性能HPCワークステーション

製品サイズ



質量：標準構成時 約21kg



HPC5000-XW218TS 製品仕様

最新ヘキサコア/クアドコア インテル®Xeon®プロセッサ-5600番台 搭載高性能HPCワークステーション

ヘキサコア/クアドコア インテル®Xeon®プロセッサ-5600番台は32nmプロセス技術の最新のサーバー・ワークステーション向けプロセッサです。HPC5000-XW218TSはヘキサコア/クアドコア Xeon®プロセッサ-2CPUと最大288GBメモリ、SATA HDD 6台を搭載可能な、科学技術計算、CAE解析用の高性能HPCワークステーションです。

インテル®Xeon®プロセッサ-5600番台では、システムバスが従来のフロンサイドバス(FSB)から高速なPoint-to-Point接続のインテル®Quick Pathインターコネクタ(QPI)に変更されているほか、メモリコントローラの内蔵、高速・低消費電力のDDR3メモリの採用、12MBの共有L3キャッシュの採用などによりメモリアクセスの高速化をはじめとする性能向上が図られています。

- * チップセットに統合されていたメモリコントローラをプロセッサ内に統合
- * トリプルチャンネルDDR3-SDRAMメモリの採用
- * 6または4つの演算コアを同一のダイに実装
- * システムバスにインテル®Quick Pathインターコネクタ(QPI)を採用
- * キャッシュ構造が3レベルに変更

メモリコントローラを統合した高性能なプロセッサとI/Oサブシステムが新しいインテル®Quick PathインターコネクタによってPoint-to-Point接続され、バスプレッシャーから開放された高速なメモリアクセスを実現し、科学技術計算やCAE解析において従来にない性能を達成しています。

科学技術計算、CAE解析で利用するための計算機の開発

HPCシステムズでは次世代のインテル®Xeon®プロセッサ-5600番台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、実際の運用での負荷を想定して信頼性を評価するためにアース試験、恒温槽による熱検証、各種カードの動作検証、HDD運用試験、メモリ長期運用試験や騒音測定などを実施しています。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。

HPCワークステーション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MPIセットアップやジョブ管理システム Platform™ LSF(3年間のレンタルライセンス付き)のセットアップなどを済ませたくま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。ご購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。

メンテナンス

障害時にはディスクを前面からレバー操作だけで交換できる構造になっているため、メンテナンス作業が容易になりダウンタイムを最小限に縮小させることができます。さらにHPCシステムズではハイパフォーマンスコンピューティング分野での豊富な経験による、適切で迅速なサポートサービスのご提供が可能です。

種別	詳細	
プロセッサ	種類	ヘキサコア インテル®Xeon®プロセッサ- X5690 (3.46GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5675 (3.06GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5660 (2.80GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5650 (2.66GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) L5640 (2.26GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm) クアドコア インテル®Xeon®プロセッサ- X5687 (3.60GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5672 (3.20GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) E5640 (2.66GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm) E5630 (2.53GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm) E5620 (2.40GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm) L5630 (2.13GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm)
	搭載数	2CPU (12コアまたは8コア)
チップセット	インテル®5520チップセット	
Videoコントローラ	Matrox®G200eW	
メモリ	規格	DDR3/Registered /1333MHz/ECC対応
	最大容量	288GB
HDD	SATA (最大 5台,光学メディア非搭載時6台)	
ドライブ	CD-ROM / DVD-ROM	
グラフィックカード	NVIDIA®Quadro FX6000 (オプション, 最大2基) NVIDIA®Quadro FX5000 (オプション, 最大2基) NVIDIA®Quadro FX4000 (オプション, 最大2基) NVIDIA®Quadro FX2000 (オプション, 最大2基) NVIDIA®Quadro FX600 (オプション, 最大2基) NVIDIA®Quadro FX400 (オプション, 最大2基)	
GPGPU	NVIDIA®Tesla C2050/C2070 (オプション, 最大1基)	
I/O	KB	1 (PS/2)
	MOUSE	1 (PS/2)
	VGA	1
	シリアル	1
	USB	前面 1 (USB2.0) / 背面 6 (USB2.0)
	IPMI LAN	1
	LAN	2 (GbE)
	IEEE1394a	2
拡張スロット	PCI Express 2.0 x16	2
	PCI Express 2.0 x8 (x16 slot)	4
	PCI Express x4	1
オペレーティングシステム	CentOS x86_64 RedHat® Enterprise Linux WS x86_64	
外形寸法	H437mm x W178mm x D648mm (突起物等を除く)	
電源容量	1100W (100-140V) / 1400W (180-240V) x2 (PSU x1 + リダンダント x1)	
消費電力	最大450W (Xeon X5570 2.93GHz x2/48GBメモリ /500GB HDD x6搭載時)	
利用環境	90-110V 10-35°C 20-80% RH (結露なきこと)	

販売店