

最新CPUと大容量メモリ搭載に対応した1Uサイズの高密度実装サーバー
 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

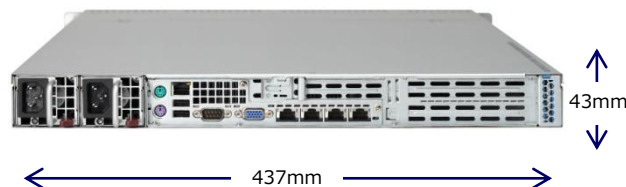
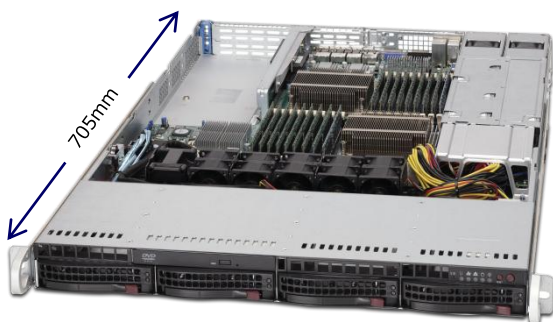
- ・ヘキサコア/クアッドコア インテル®Xeon®プロセッサ5600番台2CPU搭載
- ・最大2CPU/12コアと192GBメモリ構成の高性能HPCサーバー
- ・安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載
- ・前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大4台のHDDが搭載可能
- ・導入したその日から運用がはじめられるターンキーソリューション



高性能HPCサーバー

最新CPUと大容量メモリ搭載に対応した1Uサイズの高密度実装サーバー

製品サイズ



HPC5000-XW218R1S 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サーバー

HPC5000- XW218R1Sはヘキサコア/クアドコアXeon®プロセッサ—5600番台 2CPUと最大192GBメモリ、SATA HDD 4台を搭載可能な、科学技術計算、CAE解析用の高性能HPCサーバーです。HPCクラスタ構築のための計算ノードとして利用すればさらに大規模な解析を実行することができます。最新のインテル®Xeon®プロセッサ—5600番台では、システムバスが従来のフロントサイドバス(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。

- 従来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つまたは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、バスブ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。

HPCクラスタ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NTPI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 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リソースを利用して研究、業務に専念することができます。

万一のトラブルでも安心

当日2時間対応*の迅速オンサイト

ITサポートサービスベンダとしては日本最大のサービスネットワークを誇るNEC フィールディングのサービス拠点を生かし、原則2時間以内にサービスエンジニアが現地到着しオンサイトでの対応を開始致します。万一のトラブル発生時には、HPCシステムズが受付を行い、国内約400拠点/CE約 4,400名の体制で迅速サポートを行います。

*:NEC営業日の8:30~17:30にNECが対応依頼を受け付け、出張修理が必要と判断した場合、ただし、交通事情、天候、対象機器の設置地域などの条件により、2時間を超える場合や、翌営業日対応となる場合もありますので、予めご了承下さい。

弊社が対応することの出来るアプリケーション例

下記のアプリケーションについては動作を確認し、また、導入した実績があります。これら以外のアプリケーションについてもHPCシステムズ株式会社で取り扱っています。ぜひ弊社営業までお問い合わせください。

計算化学・量子化学・分子シミュレーション

Gaussian	GAMMESS	Molpro	Spartan
NWChem	Q-CHEM	PAICS	ABINIT-MP
AMBER	MOLCAS	Gromacs	Lammps
DL_Poly	SYBYL		

計算物理・物性物理・材料・電子構造

VASP	WIEN2k	CPMD	CASTEP
SIESTA	ABINIT	Quantum ESPRESSO (PWscf)	
OpenMX			

構造・流体・熱・建築アプリケーション

CFX	Fluent	Abaqus	Marc
Nastran	Easy5	Dytran	Adams
Patran			
STAR-CCM+	STAR-CD	SCRUYU/Tetra	STREAM
Phoenics	FrontFlow	OpenFOAM	

エレクトロニクス・電磁界解析

HFSS	Femtet	JMAG	SILVACO 社製品
------	--------	------	-------------

マルチフィジクス・多用途アプリケーション

Matlab	COMSOL
--------	--------

数式・統計データ理論に関するアプリケーション

Mathematica	R	Maxima
-------------	---	--------

OS・コンパイラ・ミドルウェア

RedHat®Enterprise Linux	Windows®HPC Server2008		
CentOS	Intel Compiler	PGI Compiler	
Platform™LSF	Platform™LAVA	PBS	Grid Engine
TORQUE			

種別	詳細
筐体	ラックマウントタイプ(1U)
OS	CentOS 5 x86_64 (推奨OS) RedHat®EL 5 x86_64
プロセッサ	ヘキサコア インテル®Xeon®プロセッサ(ターボブースト・テクノロジー対応) X5680 (3.33GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5670 (2.93GHz, 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) クアドコア インテル®Xeon®プロセッサ(ターボブースト・テクノロジー対応) X5677 (3.46GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5667 (3.06GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm)
プロセッサ搭載数	最大2CPU (12コアまたは8コア)
チップセット	インテル®5520
メモリ	192GB (12x 16GB) DDR3-1066 ECC Registered 144GB (18x 8GB) DDR3-1333 ECC Registered 72GB (18x 4GB) DDR3-1333 ECC Registered 36GB (18x 2GB) DDR3-1333 ECC Registered 12GB (12x 1GB) DDR3-1333 ECC Registered
メモリスロット	18DIMMスロット / DDR3-1333 Registered DIMM (1/2/4/8GB), DDR3-1066 Registered DIMM (16GB) ※メモリ最大構成は16GBx 12=192GB。16GB-DIMM はQuadRankのため最大12枚となります。 8GB以下のDIMMは合計18枚まで搭載可能です。
ハードドライブ	1TBハードディスクドライブ(3.5型, SATA, 7,200rpm) 750GBハードディスクドライブ(3.5型, SATA, 7,200rpm) 500GBハードディスクドライブ(3.5型, SATA, 7,200rpm) 250GBハードディスクドライブ(3.5型, SATA, 7,200rpm) 160GBハードディスクドライブ(3.5型, SATA, 7,200rpm) 450GBハードディスクドライブ(3.5型, SAS※, 10,000rpm) 300GBハードディスクドライブ(3.5型, SAS※, 10,000rpm) ※標準: SATA 3.5型 × 4(RAID不可) ※SAS-RAIDカード増設時、3.5型 SAS × 4 使用可能
オプティカルドライブ	DVD-ROMドライブ
フロッピードライブ	なし または外付USB接続FDD(オプション)
グラフィックスコントローラ	Matrox G200eW (オンボード)
拡張スロット	1x PCI Express 2.0 x16、1x PCI Express 2.0 x8、1x UIO
インターフェイス	1x キーボード(PS/2, 1x 背面), 1x マウス(PS/2, 1x 背面), 1x アナログRGB(背面), 1x シリアルポート(RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートB, 背面), 3x USB2.0 (2x 背面, 1x 前面), 4x 1000BASE-T LANコネクタ (100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 背面), 1x マネージメント用LANコネクタ(RJ-45, 背面)
電源ユニット(シャーシ全体)	1+1冗長 700W(100V時) 80 PLUS®Gold取得電源(二極並行アース付きコンセント), AC100V/200V(AC100V用電源ケーブルを2本添付)
サイズ(W×H×D)(シャーシ全体)	1Uラックマウント 437mm×43mm×705mm
付属品	保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長3m)、ラックマウントキット標準添付(26.5" to 33" / 67.3cm~83.8cm)
保証	3年間当日オンサイト保守 (NECへの連絡から原則2時間以内にオンサイト先に到着)

販売店

HPC SYSTEMS 〒135-8073 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル10F北
TEL:03-3599-3652 FAX:03-3599-3655
Mail: hpcs_sales@hpc.co.jp

- 会社名及び製品名は、当社及び各社の商標または登録商標です。
- 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。この内容は、2010年07月28日現在の内容です。