

画期的なクラスタの柔軟性、パフォーマンス、価値を提供

SGI® Altix® XE Servers and Clusters

特長

- デュアルコア/クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ・ベースのサーバおよびクラスタ・ノードが達成する最高のパフォーマンス
- 最大の拡張性または超高密度クラスタ構成に対応する柔軟なパッケージ
- 画期的なパフォーマンス効率とパフォーマンス密度 (1Uシャーシあたり最大16プロセッサ・コア) によりTCOの削減を実現
- カスタム構成が可能な、工場でのインテグレーションされたクラスタによる容易な構築・展開

最高のパフォーマンスと生産性の向上を実現する先進のクラスタ・プラットフォーム

SGI® Altix® XEサーバ/クラスタは、最高の価値とコスト・パフォーマンスを実現します。これは、最新のインテル® デュアルコア/クアッドコア Xeon® プロセッサ・ベースのアーキテクチャと、今日の市場で最高レベルのパフォーマンスを発揮するコンピューティングシステムを設計・提供するSGIの高い専門スキルの組み合わせによる圧倒的な成果です。SGI Altix XEシステムは、超高速1600MHz (メガヘルツ) フロントサイド・バス、コンピュート・ノードあたり最大64GB (ギガバイト) のメモリ、薄型の1Uフォーム・ファクタに最大16のプロセッサ・コアを搭載可能な超高密度アーキテクチャをサポートしています。加えて、DDR InfiniBand、クアッドコア・プロセッサ、Fully-Buffered DDR2 メモリ、およびAltix XE250をヘッド・ノードとするクラスタの計算性能を強化するオプションを選択することで、先進の拡張性や冗長性、豊富なI/O機能を実現され、現在の市場でもっともパワフルなクラスタ・ソリューションを構築できます。

ニーズを最適な形で満たす柔軟なパッケージ

お客様の多様なニーズに最適な形で対応するため、SGI Altix XEクラスタは複数のパッケージから選択可能となっています。SGI Altix XE320の計算ノードは、薄型の1Uフォーム・ファクタに16プロセッサ・コアを搭載可能な超高密度クラスタを実現します。さらなる拡張性とI/Oオプションを提供するパワフルなAltix XE250は、クラスタのヘッド・ノードまたは部門レベルのスタンドアロン・サーバとして最適です。また、SGI Altix XEサーバは業界標準のオペレーティング・システムをサポートします。OSは、SUSE® Linux Enterprise Server、またはRed Hat® Enterprise Linux®から選択できます。さらに、SGI® ProPack™ for Linux® OSには、リソース管理ツールとFlexible File Input/Output (FFIO)などの機能強化された開発ライブラリが含まれており、プログラマはきめ細かくI/O転送を制御して、最大のパフォーマンスを引き出すことができます。

低い総所有コスト (TCO) で画期的な価値を実現

パッケージ・オプションによりお客様の処理/予算ニーズに最適な形で対応するSGI Altix XE製品ファミリは、総所有コストを低減します。クラスタの計算密度を最大化する革新的なボード設計は、データセンタの設置面積や電力消費にかかる経費を最小化すると同時に、インターコネクットのケーブル接続やインターコネクット・カードにかかるコストを節減します。インターコネクットに必要なカード数やケーブル数が少なくすむため、結果的にクラスタ全体の信頼性が高まり、利用価値はかつてないレベルに引き上げられます。

カスタム構成が可能な、工場でのインテグレーションされたクラスタによる容易な導入・展開

SGI Altix XEクラスタは、さまざまな顧客要件に合わせてカスタム構成が可能で、工場でのインテグレーションとテストを完了してから出荷されます。このため、お客様はシステム導入から本格稼働までの時間を短縮することが可能です。SGI Altix XEクラスタ・ソリューションは、クラスタおよびワークロードの管理のための業界をリードするソフトウェア・ツールを提供しています。しかも、これらのツールはプリロードとテストを完了し、すぐに使える状態で出荷されます。



	SGI Altix XE250	SGI Altix XE320
ノード・タイプ	ヘッドまたは計算ノード	計算ノード (XE320あたり2ノード)
プロセッサ	デュアルまたはクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ x 最大2,5200または5400番台 • フロントサイド・バス: 1600 / 1333MHz • L2キャッシュ: 6MB (5200番台)、12MB (5400番台)	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ x 最大4、5200番台、5400番台 (最大2プロセッサ/ノード) • フロントサイド・バス: 1600 / 1333MHz • L2キャッシュ: 6MB (5200番台)、12MB (5400番台)
メモリ	最大128GB DDR2 800MHz FBDIMMメモリ メモリスベアリングおよびメモリミラーリング対応	最大64 GB DDR2 800または667MHz FBDIMMメモリ (最大32GB/ノード) メモリスベアリングおよびメモリミラーリング対応
PCIスロット	2 x PCIe x8 gen 2 1 x PCIe x8 gen 1 1 x PCIe x4 gen 1 2 x PCI-x 133	2 x PCIe x16 gen 2 (ノードあたり1)
統合I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Gigabitイーサネット • 2 x COM ポート • 1 x VGA ポート • 4 x USB ポート • 2 x PS/2 ポート 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x InfiniBandポート (ノードあたり1) • 2 x COM ポート (ノードあたり1) • 2 x VGA ポート (ノードあたり1) • 4 x Gigabitイーサネット (ノードあたり2) • 4 x USB ポート (ノードあたり2) • 2 x 4 ミニSAS ポート (ノードあたり1) [SAS/RAID用オプション] (Altix XE 320)
内部ストレージ	SATA/SASドライブベイx 8 • 3.5インチ SATAドライブ - 250GB、500GB、750GB • 3.5インチ SASドライブ - 73GB、143GB、300GB • DVD-RWドライブx 1 RAID 0,1,5,6または10	SATAドライブベイx 4 (ノードあたり2) • 3.5インチ SATAドライブ - 250GB、500GB、750GB SASドライブベイx 4 [オプションのPCIeカード使用時] (ノードあたり2) • 3.5インチ SASドライブ - 73GB、143GB、300GB RAID 0,1 [オプション]

ソフトウェア

システム・ソフトウェア

- Red Hat® Enterprise Linux® 4または5
- SUSE® Linux Enterprise Server 10
- SGI ProPack™ for Linux® OS

ソフトウェアソリューション・スタック

- クラスタ管理ソフトウェア: Platform™ Manage
- ジョブ・スケジューリング/ワークロード管理: Altair® PBS Professional™
- ファブリック管理: SGI Infiniband ファブリック・マネージメント (OFEDベース)
- ファイルシステム: XFS® 64ビット・ジャーナル・ファイルシステム (SUSE Linux OS対応)、SAN対応CXFS®共有ファイルシステム
- ネットワーク・ファイルシステム: Samba®, NFS

開発ツール

- プログラミング言語: インテルC++コンパイラ、GNU GCC、インテルFortranコンパイラ (Fortran95)、GNU GNAT、AdaCore GNAT Pro、Java2 1.4.2、BEA JRockit
- デバッガ: インテル Debugger (idb)、GNU gdb、Etnus TotalView、Allinea DDT、インテルThread Checker
- ライブラリ: インテルMath Kernel Library、インテル Math Kernel Library Cluster Edition、インテル Integrated Performance Primitives、インテルThreading Building Blocks
- 並列プログラミング: インテル MPI、Voltaire IBHost および Voltaire GridStackでサポートされる Voltaire MPI、インテル・コンパイラでサポートされるOpenMP、インテル Trace Analyzer およびCollector、Allinea DDT
- パフォーマンス解析: インテル VTune Performance Analyzer、インテルIntel Trace Analyzer & Collector

©2009 SGI Japan, Ltd. All right reserved. 仕様は予告なしに変更される場合があります。SGI、SGIのロゴマーク、CXFS、およびSGIのキューブは日本SGI株式会社の登録商標です。インテル、Xeon、ItaniumはIntel Corporationの登録商標です。その他の商標については商標の所有者に所有権が属しています。(02/2009)



日本SGIは地球環境に優しい企業を目指しています

このカタログは、環境に配慮した植林木を使用しております。
日本SGIは様々なソリューションの提供を通じてお客様の製品の開発・設計の過程において発生する紙や燃料等の資源消費量やCO2排出量の低減を行い、省資源、省エネルギー化に貢献しています。

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階

TEL: 0120-161-086 FAX: 0120-161-087 <http://www.sgi.co.jp>

本社	TEL: 03-5488-1811 (大代表)	FAX: 03-5420-7201
西日本支社	TEL: 06-6343-6700 (代表)	FAX: 06-6343-6713
中部支社	TEL: 0565-35-2561 (代表)	FAX: 0565-35-2189
つくば・東北事業所	TEL: 029-858-1551 (代表)	FAX: 029-858-1071
東北営業所	TEL: 022-221-2301 (代表)	FAX: 022-221-2304
北海道営業所	TEL: 011-708-1511 (代表)	FAX: 011-758-2789
テクニカルサポートセンター	TEL: 045-682-3700 (代表)	FAX: 045-682-0856