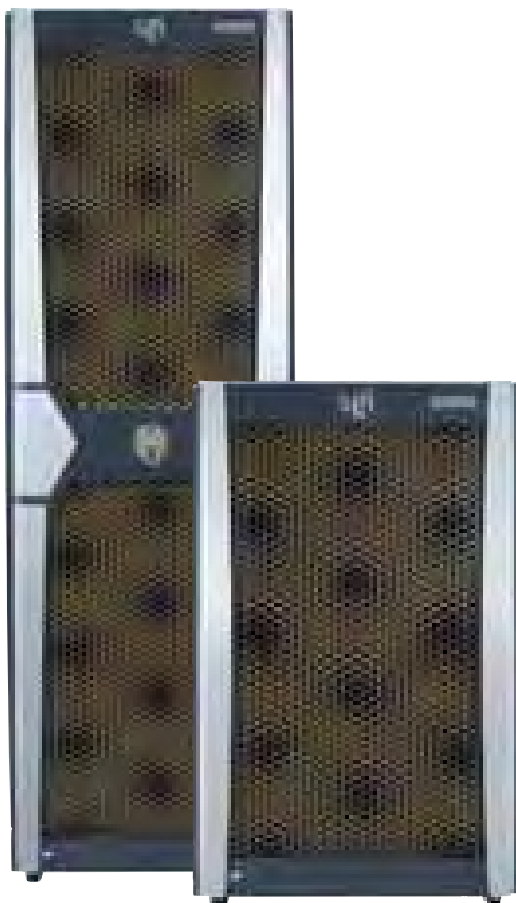


モジュラーブレード設計の革新的ミッドレンジ・サーバで
新レベルのパフォーマンス、効率性、柔軟性を実現

SGI® Altix® 450 Servers

特長

- モジュラーブレード設計により高いパフォーマンス密度と「プラグ・アンド・ソルブ」の柔軟性を実現
- 業界をリードする電力効率、業界最高クラスのワットあたり持続フロップ数を実現
- 将来のアップグレードや拡張をサポートする設計
- 自在に拡張できるシステム規模により、プログラミングと管理を簡易化し高い持続パフォーマンスを実現
- 標準ベースのプラットフォームにより、Linux®で妥協のないパフォーマンスを低コストで達成



革新的なモジュラーブレード設計により高いパフォーマンス密度と「プラグ・アンド・ソルブ」の柔軟性を実現

SGI® Altix® 450サーバは、計算、メモリ、I/O、特定用途向けブレードといった交換可能な各種機能を持つブレードで構成されており、「プラグ・アンド・ソルブ（接続するだけで最小限の作業で実稼働）」の柔軟な構成を可能にしています。「NUMALink™ 接続ブレード」の革新的アーキテクチャにより、ユーザは様々な標準ブレードを組み合わせ、最適な規模のシステムを構成できます。Altix 450ラックはブレードをコンパクトに実装可能なため、ツールラックあたり最大1テラフロップの高いパフォーマンス密度、そして業界をリードする電力効率を実現します。

将来のアップグレード、拡張、および次世代HPCテクノロジーの統合をサポートする設計

SGI Altix 450は、最新のデュアルコア インテル® Itanium® 2プロセッサを搭載し、メモリやI/Oに加えてその他の機能のアップグレードや拡張も容易に実施できます。このような柔軟な拡張パスが提供されているため、ユーザはシステム構成を調整するだけで、現在の要件だけでなく変化する今後の要件にも難なく対応できます。しかも、最小のリスクで最大の生産性を実現でき、高いコスト効果を達成できます。また、特長の1つであるピア接続性により、すべてのシステムコンポーネントがSGIの大規模共有メモリに高速でアクセスできます。

自在に拡張できるシステム規模により、プログラミングと管理を簡易化し高い持続パフォーマンスを実現

NUMAflex™による共有メモリアーキテクチャを採用するAltix 450プラットフォームでは、ソフトウェア開発、ワークロード管理、システム管理を容易に行うことができます。Linuxのシングルインスタンスで最大38ソケット（76コア）、最大864GB（ギガバイト）のグローバル共有メモリをサポートします。これらのパワフルな性能をサポートするのは、業界トップのバンド幅と低レイテンシを提供し、クラスター・アプリケーションで優れたパフォーマンスを実現するNUMALinkインターコネクトです。SGI Altix 450は、共有メモリおよび分散メモリ・アプリケーションのための万能なソリューションとなります。

標準ベースのプラットフォームにより、Linuxで妥協のないパフォーマンスを低コストで達成

Altix 450サーバは、厳しい要件を満たすことが必要なユーザをターゲットに、業界標準のCPU、メモリ、I/Oをベースにして設計されています。このインフラは、業界標準のLinux®オペレーティングシステム上で稼働する完全なソリューション・スタックでサポートされており、オペレーティングシステムには、Novell® SUSE® Linux Enterprise ServerとRed Hat® Enterprise Linux® Advanced Serverのいずれかを選択できます。SGI® ProPack™ソフトウェアは、Altixシステムのパフォーマンスを最適化するツールやソフトウェアを提供しています。



| | | |
|--|---|--|
| <p>計算ブレード</p> <p>高密度計算ブレード(最大計算密度を実現)</p> <ul style="list-style-type: none"> ブレードあたりプロセッサ・ソケット数:2 ラックあたりプロセッサ・ソケット数:最大38 デュアルコア インテル® Itanium® 2プロセッサー 1.66GHz/24MB(667MHz FSB)、1.6GHz/18MB(667MHz FSB) および1.66GHz/8MB(667MHz FSB)をサポート ブレードあたりDIMMスロット x 8個 1.2または4GB DIMM ブレードあたりSGI® NUMAlink™ポート:2個 | <p>外部ストレージ・オプション</p> <p>外部ストレージ対応インタフェース</p> <ul style="list-style-type: none"> 2ギガビットおよび4ギガビット・ファイバチャネル・オプティカルHBA <p>JBOD</p> <ul style="list-style-type: none"> SGI® InfiniteStorage 120 <p>RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> SGI® InfiniteStorage 4000、4500、6700、10000 | <p>寸法と重量</p> <p>Altix 450ラックユニット (A450 IRU)</p> <ul style="list-style-type: none"> ブレードスロットの最大サポート数:5 (ダブル幅1つを含む) 5U (高さ214mm x 幅445mm x 奥行432mm) 出荷時最大重量:53kg <p>標準トールラック</p> <ul style="list-style-type: none"> ラックあたりA450 IRU数:8 42U (高さ2,019mm x 幅655mm x 奥行1,015mm) 出荷時最大重量:668kg |
| <p>メモリブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> ブレードあたりDIMMスロット x 12個 1.2または4GB DIMM SGI® NUMAlink™ポート x 2個 | <p>ソフトウェア</p> <p>オペレーティングシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> Novell® SUSE® LINUX Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® SGI® ProPack™ <p>ホストストレージ・ソフトウェア(オプション)</p> <ul style="list-style-type: none"> XVM、XVM Plex、XVM Snapshot、XFS®、CXFS®、DMF InfiniteStorage Resource Manager <p>ネットワーク</p> <ul style="list-style-type: none"> TCP/IP、NFS V2/V3、DHCP、SNMP管理、SNMP MIB、NIS/ONC+ <p>ソフトウェア開発ツール</p> <p>コンパイラ</p> <ul style="list-style-type: none"> インテル C++ Compiler for Linux インテル Fortran Compiler for Linux GNU Compiler for C/ Fortran | <p>標準ショートラック</p> <ul style="list-style-type: none"> ラックあたりA450 IRU数:4 20U (高さ1,062mm x 幅655mm x 奥行1,039mm) 出荷時最大重量:346kg |
| <p>I/Oブレード</p> <p>ベースI/Oブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 各SSI/パーティションに必要なベースI/O:最少1 300GB SASドライブ x 最大2 ロープロファイルPCI-Xスロット x 2 SASポート x 1、DVD RW x 1、ギガビット・イーサネット x 2、USB x 4 ダブルブレード幅 <p>PCI-X拡張ブレード - 3スロット</p> <ul style="list-style-type: none"> 64ビット/133 MHz 3.3V PCI-Xスロット x 3 ホットプラグ対応 ダブルブレード幅 <p>PCI-X拡張ブレード - 2スロット</p> <ul style="list-style-type: none"> 64ビット/133 MHz 3.3V PCI-Xスロット x 2 ホットプラグ対応 シングルブレード幅 <p>PCI-Express I/O拡張ブレード - 2スロット</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI-Expressスロットx 2 16レーンPCI-Expressスロット x 2 シングルブレード幅 <p>PCI-X + PCI-Express I/O拡張ブレード - 4スロット</p> <ul style="list-style-type: none"> 64ビット/133 MHz 3.3V PCI-Xスロット x 2 16レーンPCI-Expressスロット x 2 | <p>ライブラリ</p> <ul style="list-style-type: none"> SGI Message Passing Toolkit インテル Math Kernel Library SGI Flexible File Input/Output (FFIO) インテル Integrated Performance Primitives <p>デバッガ</p> <ul style="list-style-type: none"> インテル Debugger Etnus® Total View® GNU GDB Allinea Software Distributed Debugging Tool (DDT) <p>分析ツール</p> <ul style="list-style-type: none"> インテル VTune™ Performance Analyzer インテル Trace Analyzerおよびインテル Trace Collector SGI Performance Co-Pilot™ <p>並列化ツール</p> <ul style="list-style-type: none"> MPI: SGI MPT OpenMP: インテルコンパイラに装備されるOpenMP <p>オープンソース開発ツール</p> <ul style="list-style-type: none"> Linuxapps, Freshmeat <p>FPGAソフトウェア開発ツール</p> <ul style="list-style-type: none"> SGI's FPGA-aware gdb HLL tools: Mitronics MitronC, Celoxica Handel-C and DK Design Suite <p>スレッドツール</p> <ul style="list-style-type: none"> インテル Thread Checker インテル Threading Building Blocks | <p>環境 (非動作時)</p> <p>温度</p> <ul style="list-style-type: none"> -40C~+60C <p>湿度</p> <ul style="list-style-type: none"> 8%~95% ただし結露しないこと <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> EU RoHS (EU特定有害物質使用規制)に準拠し有害物質の排除を徹底 <p>環境 (動作時)</p> <p>温度</p> <ul style="list-style-type: none"> +5C~+35C (標高1,500m) +5C~+30C (標高3,000m) <p>湿度</p> <ul style="list-style-type: none"> 10%~90%。ただし結露しないこと 1時間あたり許容湿度変化10%以下 |
| <p>グラフィクス・オプション</p> <p>2Dカード: ATI™ FireMV 2200</p> <ul style="list-style-type: none"> PCIロープロファイル 最大アナログ解像度 2048 x 1536 64MBメモリ <p>3Dカード: ATI™ FireGL V7350</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI-E 最大デジタル解像度 3840 x 2400 1GBメモリ Novell® SUSE® LINUX Enterprise Serverのみ | | <p>電源仕様</p> <p>電源</p> <ul style="list-style-type: none"> ホットプラグ対応、冗長電源 <p>電圧</p> <ul style="list-style-type: none"> 200~240 VAC、50/60 Hz、単相 <p>消費電力</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大構成のトールラックあたり最大消費電力: 21.02 kVA/20.60 kW 最大構成のショートラックあたり最大消費電力: 10.5 kVA/10.3kW |
| <p>SGI® RASC™ブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 160Kの論理セルを持つハイパフォーマンスXilinx Virtex 4 LX200 FPGAチップx2 ブレードあたりGDR SRAM DIMM:10 Novell® SUSE® Enterprise Serverのみ | | |
| <p>Altix 450 Individual Rack Unit (IRU)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1つのダブルワイドブレードを含む5つのブレードを搭載可能 パワーサプライx2(ホットプラグ) NUMAポートx4 ノーラック・オプション 最大4IRU(ショートラック)または最大8IRU(トールラック) | | |

©2007 SGI Japan, Ltd. All rights reserved. 仕様は予告なしに変更される場合があります。Silicon Graphics、SGI、Altix、CXFS、SGIのロゴマーク、およびSGIのキューブは日本SGI株式会社の登録商標です。XFSは米Silicon Graphics、Inc.の登録商標です。NUMAflex、NUMAlink、ProPack、およびThe Source of Innovation and Discoveryは米Silicon Graphics、Inc.の商標です。LinuxはLinus Torvalds氏の登録商標です。インテルItaniumはIntel Corporationの登録商標です。このデータシートの中であげられた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。(12/2007)



日本SGIは地球環境に優しい企業を目指しています



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 |