

Rackable™ Standard-Depth Servers

高い信頼性と
ハイパフォーマンスを誇る
インテル® Xeon®
プロセッサ搭載
ラックマウントソリューション

主な特長

- ・インテル® Xeon® プロセッサが発揮するトップレベルのパフォーマンス
- ・4コアおよび6コアプロセッサに対応し、キャビネットあたり最大1,104コアを搭載可能
- ・データセンタのホットアイル/コールドアイル環境に最適
- ・業界標準の19インチラックに対応
- ・Eco-Logical™ AC電源テクノロジーによる発熱量および電力コストの低減
- ・IPMI準拠のLights Out Management機能によるリモート管理の統合
- ・工場で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

SGI Rackable™のスタンダードデプス・ラックマウントサーバおよびクラスタは、最高の価値とパフォーマンスを実現します。本製品は、最新のインテル® Xeon® プロセッサ 5600 番台をベースとしたアーキテクチャと、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融合により誕生しました。Rackable™サーバは、ノードあたり最大144GBのメモリを搭載可能なC2108-TY10や、省スペースな1Uフォームファクタあたり最大24コアを搭載可能なC1104-2TY9など超高密度アーキテクチャを実現しています。また、最大40 Gb/秒のQDR InfiniBand、6コアプロセッサ、およびDDR3メモリをサポートしており、最もパワフルなクラスタソリューションを実現します。

高い柔軟性および高密度を実現

Rackable™スタンダードデプスサーバは、業界標準の19インチラックにマウントされ、設計の高密度化により、46Uラックあたり最大92のデュアルプロセッササーバを格納できます。また、最速の処理能力を誇る6コアのインテル® Xeon® プロセッサを装備しており、キャビネットあたり1,104コアの処理能力が得られます。

Rackable™ C2112-4TY14の計算ノードでは究極のクラスタ密度により、省スペースの2Uフォームファクタに4つの12コアノードが搭載可能です。またパワフルなC2108-TY10およびC3108-TY11は、さらなる拡張性と豊富なI/Oオプションを持ち、クラスタのヘッドノードや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、Rackable™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ています。OSは、SUSE® Linux Enterprise Server、Red Hat® Enterprise Linux®、またはMicrosoft® Windows® HPC Server 2008から選択できます。さらに、SGI® Performance Suite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。

優れた電力効率

熱管理に対するSGIのユニークなアプローチは、サーバ内の各コンポーネントによって実現されています。効率の高い電源、メモリ、インテル® Xeon® プロセッサ 5600 番台を活用したEco-Logical™ソリューションは、電力消費を最小限に抑え、発熱量を低減します。評価の高いSGI電力消費低減技術により、旧来のデータセンターでも電力コストの削減効果が直ちに得られます。

保守の簡略化

IPMI 2.0のリモート管理テクノロジーを採用することで、管理時間が短縮し、管理リソースおよびオーバーヘッドを削減できます。インターフェイスは直感的に利用でき、Lights Out Management機能との併用により、ローカルまたはリモートの管理が簡略化します。

グローバルなサービスとサポート

SGI製品では、多様な保証とサポートが用意されています。またSGIプロフェッショナルサービスチームは、HVAC、電源設計、ネットワーク設計から、お客様固有のオペレーティングシステムソリューションに至るまで、従来型のサポートパッケージを超えたソリューションを提供します。



Rackable™ Standard-Depth Servers

高い信頼性とハイパフォーマンスを誇るラックマウントソリューション

構成仕様

サーバ	C1103	C1104	C2108	C2112	C3108
モデル番号	C1103-TY12	C1104-2TY9	C2108-TY10	C2112-4TY14	C3108-TY11
シャーシ・プロファイル	1U スタンダードデプス	1U スタンダードデプス	2U スタンダードデプス	2U スタンダードデプス	3U スタンダードデプス
サーバ/システム	デュアルソケット x1	デュアルソケット x2	デュアルソケット x1	デュアルソケット x4 (ホットプラグ対応)	デュアルソケット x1
チップセット	インテル® 5520	インテル® 5520	インテル® 5520	インテル® 5520	インテル® 5520 x 2
最大プロセッサ数	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台 (または5600 番台) x2	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台 (または5600 番台) x4 (サーバあたり2)	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台 (または5600 番台) x2	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台 (または5600 番台) x8 (サーバあたり2)	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台 (または5600 番台) x2
最大コア数	12	24 (サーバあたり12)	12	48 (サーバあたり12)	12
最大メモリ	96GB (12スロット)	192GB (24スロット、サーバあたり 96GBおよび12スロット)	144GB (18スロット)	384GB (48スロット、サーバあたり 96GBおよび12スロット)	144GB (18スロット)
メモリアイプ	1333/1066/800 MHz DDR3 ECC reg.	1333/1066/800 MHz DDR3 ECC reg.	1333/1066/800 MHz DDR3 ECC reg.	1333/1066/800 MHz DDR3 ECC reg.	1333/1066/800 MHz DDR3 ECC reg.
最大ハードディスク・ ドライブ数、最大容量	3.5インチ (最大6TB) の ホットスワップ対応SASまたは SATA IIIドライブ x3	3.5インチ (最大8TB) の ホットスワップ対応SASまたは SATA IIIドライブ x4 (サーバあたり2)	3.5インチ (最大16TB) の ホットスワップ対応SASまたは SATA IIIドライブ x8	3.5インチ (最大24TB) の ホットスワップ対応SASまたは SATA IIIドライブ x12 (サーバあたり3)	3.5インチ (最大16TB) の ホットスワップ対応SASまたは SATA IIIドライブ x8
RAIDカードレベル (オプション)	JBOD、0、1、10	JBOD、0、1 (LSI SAS3041)	JBOD、0、1、5、6、10	JBOD、0、1、5	JBOD、0、1、5、6、10
拡張スロット	・ 2 x PCI-E 2.0 x16 または、 ・ 1 x PCI-E 2.0 x16 および ・ 2 x PCI-E 2.0 x8 または、 ・ 4 x PCI-E 2.0 x8 これら3種類の構成においては、 PCI-E 2.0 x4のロープロファイル スロットが利用可能です。	2 x ロープロファイルPCI-E 2.0 x16 (ライザ対応、サーバ あたり1)	2 x PCI-E 2.0 x8、 1 x PCI-E x4、 2 x PCI-X 133	4 x PCI-E 2.0 x16 ロープロファイル (サーバあたり1)	2 x PCI-E 2.0 x16、 4 x PCI-E 2.0 x8、 1 x PCI-E 2.0 x4 (SAS RAIDカード専用)
ネットワーク、オンボード	デュアルGigE (インテル® 82576)	デュアルGigE (インテル® 82576) (サーバあたり)、およびオプションの QSFP DDRまたはQDR (Mellanox ConnectX) (サーバあたり)	デュアルGigE (インテル® 82576)	デュアルGigE (インテル® 82574L) およびオプションのQSFP QDR InfiniBand (Mellanox ConnectX) (サーバあたり)	デュアルGigE (インテル® 82576)
IPMIリモート管理 (オプション)	統合IPMI 2.0	統合IPMI 2.0 + キーボード、 ビデオ、およびマウス (KVM)	統合IPMI 2.0 + キーボード、 ビデオ、およびマウス (KVM)	統合IPMI 2.0 + キーボード、 ビデオ、およびマウス (KVM)	統合IPMI 2.0 + キーボード、 ビデオ、およびマウス (KVM)
電源	オートスイッチ 100~240VAC (50~60 Hz)	オートスイッチ 100~240VAC (50~60 Hz)	720W 1+1冗長構成、 オートスイッチ 100~240VAC (50~60 Hz)	1200~1400W 1+1冗長構成、 オートスイッチ 100~240VAC (50~60 Hz)	800W 1+1冗長構成、 オートスイッチ 100~240VAC (50~60 Hz)
シャーシマウント	標準19インチラック互換の レールマウント	標準19インチラック互換の レールマウント	標準19インチラック互換の レールマウント	標準19インチラック互換の レールマウント	標準19インチラック互換の レールマウント
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	4.32 cm x 43.69 cm x 71.63 cm	4.32 cm x 43.94 cm x 70.61 cm	8.64 cm x 42.93 cm x 70.61 cm	8.89 cm x 43.69 cm x 72.39 cm	13.21 cm x 44.96 cm x 65.02 cm

サポート対象のRackableサーバソフトウェア

システムソフトウェア	・ SUSE® Linux® Enterprise Server 10または11、Red Hat® Enterprise Linux® 5または6、またはMicrosoft® Windows HPC Server 2008
ソフトウェア ソリューション・ スタック	・ 性能向上のためのライブラリとツール群: SGI® Performance Suite ・ クラスタ管理ソフトウェア: SGI Management Center ・ 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 Fabric Management ・ 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
開発ツール	・ プログラミング言語: インテル® C++ コンパイラ、インテル® Fortran コンパイラ、GNUコンパイラ ・ デバッガ: インテル社製コンパイラに装備されるインテル® デバッガ (idb)、GNUデバッガ (GDB)、Rogue Wave Software TotalView、 Rogue Wave Software MemoryScape、Allinea DDT、インテル® スレッドチェッカー ・ ライブラリ: インテル® マス・カーネル・ライブラリー、インテル® インテグレートッド・パフォーマンス・プリミティブ、インテル® スレディング・ビルディング・ブロック ・ 並列プログラミング: SGI Message Passing Toolkit、SGI Array Services and Secure Array Services、インテル® MPI ライブラリー、 インテル社製コンパイラに装備されるOpenMP、OpenMPI、インテル® トレース・アナライザー/コレクター ・ パフォーマンス解析: インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー、インテル® トレース・アナライザー/コレクター

日本SGI株式会社

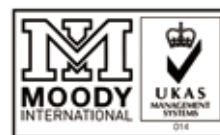
〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階

<http://www.sgi.co.jp>

本 社 TEL : 03-5488-1811 (大代表) FAX : 03-5420-7201
 西 日 本 支 社 TEL : 06-6479-3918 (代表) FAX : 06-6479-3919
 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

©2011 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。SGI、SGIのロゴマークは日本SGI株式会社
の登録商標です。その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。(04/2011)



日本SGIは地球環境に優しい企業へ

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。