

SGI™ スケーラブルサーバ

SGI™ 2200, SGI™ 2400, SGI™ 2800

特長

- ・数百テラバイトのデータをサポート
- ・比類なきI/Oバンド幅を実現
- ・SGI 2200 - MIPSプロセッサを2～8個搭載
- ・SGI 2400 - MIPSプロセッサを2～64個搭載
- ・SGI 2800 - MIPSプロセッサを64～512個搭載

拡張可能なシステム

SGI 2200デスクサイドサーバ、SGI 2400およびSGI 2800ラックサーバは、あらゆる面において強力、柔軟、そしてスケーラブルな製品です。プロセッサ2個搭載のSGI 2200デスクサイドシステムは、必要に応じてプロセッサ512個搭載のシングルシステムイメージ (SSI)SGI 2800共有メモリーサーバにまでシームレスに拡張できます。SGIサーバファミリの特長は、プロセッサ、I/O、メモリ、および電源を備えるモジュールにあります。1つのモジュールで2～8個のMIPS®プロセッサと最大16GBのメモリーをサポートし、5GB/秒の実効I/Oバンド幅を提供します。モジュールを追加し、そのモジュールをSMPサーバの共有メモリーモデルを維持しながらバンド幅を増強できる高速でスケーラブルなインタコネクト構造を形成するCrayLink™で相互接続することにより、システムを柔軟に拡張できます。

スケーラブルなバンド幅とキャパシティ

SGIスケーラブルサーバファミリすべてに採用されるccNUMAアーキテクチャは、アプリケーションのニーズに合わせて処理能力、メモリ、およびI/Oを増加できる柔軟性を備えています。モジュールを増設してシステムを拡張することで、プロセッサとメモリー容量を必要に応じて拡張でき、I/Oバンド幅、および全体的なシステムバンド幅が向上します。追加するプロセッサに応じてさらに高いシステムバンド幅を実現できるので、飽和状態の発生するバスに制約されることなく、どんなシステム規模やアプリケーション要件にも対応できます。

優れた信頼性と高可用性

モジュラー型デザインのSGI 2200、SGI 2400、およびSGI 2800スケーラブルサーバは、障害からの回復も迅速です。ECCメモリー、冗長電源と冗長空冷装置、ホットプラグ可能なディスク、およびファイバーチャネルRAIDなどのストレージオプションにより、耐障害性に優れたシステムを構築でき、重要なアプリケーションへの影響を回避できます。またSGIスケーラブルサーバは、ビジネスクリティカル用途向けにIRIS FailSafe™ソフトウェアをサポートし、複数のサーバ間でフェイルオーバーが実現できますので、アプリケーションサービスを絶え間なく提供できます。

既存アプリケーション環境の活用

SGI 2200、SGI 2400、およびSGI 2800スケーラブルサーバは、共有メモリー実行環境用に作成されたアプリケーションソフトウェアを実行するように設計されており、また他のSGI IRIX®ワークステーションおよびサーバとのバイナリ互換性を持っています。現在ご使用のIRIXアプリケーションソフトウェアをそのまま活用でき、新たなアプリケーションソフトウェアの開発を容易にし、将来的にも幅広いオープンシステムソフトウェアをご利用いただけます。



SGI スケーラブルサーバ: SGI 2200, SGI 2400, SGI 2800 システム仕様



SGI 2200 デスクサイドシステム (シングルモジュール)	SGI 2400 ラックシステム	SGI 2800 ラックシステム
<ul style="list-style-type: none"> プロセッサ 1~4枚のノードカード、2~8個のCPU I/Oバンド幅 5.0GB/秒 (実効) 6.24GB/秒 (ピーク) I/Oボード 12のXIOスロット、あるいは11のXIOスロット及び32/64ビット対応のPCI 96スロット 内部周辺機器 5台の3.5インチUltra SCSIデバイス 1台の5.25インチCD-ROM モジュール毎に独立した電源装置 標準 冗長電源装置 可能 冗長空冷装置 標準 	<ul style="list-style-type: none"> プロセッサ 1~32枚のノードカード、2~64個のCPU I/Oバンド幅 5.0GB/秒 (実効) 49.92GB/秒 (ピーク) I/Oボード 96のXIOスロット、あるいは88のXIOスロット及び32/64ビット対応のPCI 24スロット 内部周辺装置 40台の3.5インチUltra SCSIデバイス 8台の5.25インチCD-ROM モジュール毎に独立した電源装置 標準 冗長電源装置 可能 冗長空冷装置 標準 	<ul style="list-style-type: none"> プロセッサ 32~256枚のノードカード、64~512個のCPU I/Oバンド幅 160GB/秒 (実効) 199.68GB/秒 (ピーク) I/Oボード 384のXIOスロット、あるいは352のXIOスロット及び32/64ビット対応のPCI 96スロット 内部周辺装置 160台の3.5インチUltra SCSIデバイス 32台の5.25インチCD-ROM モジュール毎に独立した電源装置 標準 冗長電源装置 可能 冗長空冷装置 標準

技術仕様

プロセッサデータ <ul style="list-style-type: none"> マイクロプロセッサ 64ビットMIPS RISC R10000® あるいはR12000™ 一次キャッシュ 32KB 2ウェイセットアソシエイティブ オンチップ命令 二次キャッシュ 32KB 2ウェイセットアソシエイティブ オンチップデータ 二次キャッシュ 4MBあるいは8MBキャッシュ/CPU 	外部記憶装置 <ul style="list-style-type: none"> インタフェース Ultra SCSIおよびファイバーチャネル 最大バンド幅 40MB/秒 (Ultra SCSI) 100MB/秒 (ファイバーチャネル) デバイス容量 9.1GB、18.2GB 外部ストレージ ラックマウントvaultには、6台の3.5インチUltra SCSIデバイス ディスクアレイ装置 (RAID) ファイバーチャネルラック (10台の3.5インチディスク装置を10セット接続可能) 最大構成 8.6TB/モジュール (Ultra SCSI) 43.6TB/モジュール (ファイバーチャネル) 171.8TB/モジュール (ファイバーチャネルRAID) 	システムバンド幅 バイセクションバンド幅の実効値 (ピーク) <table border="1"> <thead> <tr> <th>システムサイズ (CPU)</th> <th>Xpressリンクなしの バイセクションバンド幅</th> <th>Xpressリンク装着時の バイセクションバンド幅</th> <th>モジュール数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>1.25GB/秒 (1.56)</td> <td>2.5GB/秒 (3.12)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>2.5GB/秒 (3.12)</td> <td>5GB/秒 (6.24)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>5GB/秒 (6.24)</td> <td>10GB/秒 (12.5)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>10GB/秒 (12.5)</td> <td>N/A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>20GB/秒 (25)</td> <td>N/A</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>256</td> <td>40GB/秒 (50)</td> <td>N/A</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>512</td> <td>80GB/秒 (100)</td> <td>N/A</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table>	システムサイズ (CPU)	Xpressリンクなしの バイセクションバンド幅	Xpressリンク装着時の バイセクションバンド幅	モジュール数	8	1.25GB/秒 (1.56)	2.5GB/秒 (3.12)	1	16	2.5GB/秒 (3.12)	5GB/秒 (6.24)	2	32	5GB/秒 (6.24)	10GB/秒 (12.5)	4	64	10GB/秒 (12.5)	N/A	8	128	20GB/秒 (25)	N/A	16	256	40GB/秒 (50)	N/A	32	512	80GB/秒 (100)	N/A	64
システムサイズ (CPU)	Xpressリンクなしの バイセクションバンド幅	Xpressリンク装着時の バイセクションバンド幅	モジュール数																															
8	1.25GB/秒 (1.56)	2.5GB/秒 (3.12)	1																															
16	2.5GB/秒 (3.12)	5GB/秒 (6.24)	2																															
32	5GB/秒 (6.24)	10GB/秒 (12.5)	4																															
64	10GB/秒 (12.5)	N/A	8																															
128	20GB/秒 (25)	N/A	16																															
256	40GB/秒 (50)	N/A	32																															
512	80GB/秒 (100)	N/A	64																															
ノードカード <ul style="list-style-type: none"> CPU数 R10000あるいはR12000 CPU 2個 メモリ容量 最大4GBのECC SDRAM HWキャッシュ コヒレンシ 標準 インタリーブ 4ウェイ/ノードカード メモリバンド幅 680MB/秒 (実効) 780MB/秒 (ピーク) 	グラフィックス <ul style="list-style-type: none"> IRISconsole™, InfiniteReality® 	ソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> システムソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> IRIX 6.5 ASE、X/OPEN XPG4 BASE 95、IEEE POSIX 1003.2、1003.1b、1003.1c FIPS 151-2、UNIX® System V.4、4.3 BSD extensions、MIPS ABI、SVID issue 3、X11R6、Motif Window Manager 1.2、IRIS GL™、OpenGL® ネットワーク <ul style="list-style-type: none"> TCP/IP、NFS™ V2/V3、RSVP、DHCP、パルクデータサービス (BDSpro)、NetVisualyzer™、SNMPマネージメント、SNMP MIB、NIS/ONC+ サーバソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> XFS™ 64ビットジャーナルファイルシステム (I/Oレート保証) IRIS NetWorker、Performance Co-Pilot™ (システムとネットワークパフォーマンスモニタリングソフトウェア)、System MIB Provision) コンパイラ <ul style="list-style-type: none"> ANSI C、C++、Fortran 77、Ada、Fortran 90、Auto Parallelize Option (APO) PC/Macintosh® インテグレーション <ul style="list-style-type: none"> Syntax社 TotalNET アドバンスサーバ、NetWare™、AppleShare™、Samba for IRIX Trusted IRIX™ B1セキュリティ、コマースセキュリティパック (CSP) Webサーバ <ul style="list-style-type: none"> Netscape® Enterpriseサーバ 																																
ストレージ/I/Oデバイス <ul style="list-style-type: none"> XIOカード接続 ベースI/Oには内部用シングルエンドUltra SCSI、外部用シングルエンドUltra SCSI、10/100Base-TX、2つの460Kbpsシリアルポートを含む 4ポートUltra SCSI (3ポートディファレンシャル、1ポートはシングルエンドあるいはディファレンシャルに切り替え可能) 2ポートファイバーチャネル (銅あるいは光ファイバ) 1ポートファイバーチャネル (銅あるいは光ファイバ) 	寸法と重量 <ul style="list-style-type: none"> デスクサイドシステム 65(高) x 58(奥行) x 53(幅) cm 98kg ラックシステム 185(高) x 102(奥行) x 71(幅) cm 317kg [注意]重量はモジュールにプロセッサ、I/Oと周辺機器をフル構成で算出																																	
ネットワークI/Oデバイス <ul style="list-style-type: none"> XIOカード接続 ベースI/Oには内部用シングルエンドUltra SCSI、外部用シングルエンドUltra SCSI、10/100Base-TX、2つの460Kbpsシリアルポートを含む 4ポート100Base-TXと6つの460Kbpsシリアルポート ギガビットEthernet 1ポートデュアルアタッチFDDI 1ポートあるいは4ポートATM OC3 1ポートATM OC12 デジタルビデオI/O (CCIR601) GSN (ギガバイトシステムネットワーク、800MB/秒) 1ポートHIPPIシリアル (100MB/秒) 	環境条件 (非動作時) <ul style="list-style-type: none"> 温度 -20 ~ +60 湿度 10% ~ 95% (結露なし) 標高 12,000m 																																	
PCI-64カード接続 <ul style="list-style-type: none"> 1ポートデュアルアタッチFDDI 	環境条件 (稼働時) <ul style="list-style-type: none"> 温度 +5 ~ +35 (標高1,500mまで) +5 ~ +30 (標高3,000mまで) 湿度 10% ~ 90% (結露なし) ノイズ 50dBα (デスクサイド)、55dBα (ラック) 																																	
I/O拡張デバイス <ul style="list-style-type: none"> 内部接続PCK 3スロット)アダプター-XIOインタフェース 外部接続VMEアダプター(6Uおよび9U)XIOインタフェース 	電源仕様 <ul style="list-style-type: none"> 電圧 (デスクサイド) 200 ~ 220VAC単相 電圧 (ラック) 200 ~ 220VAC単相 周波数 50 ~ 60 Hz 電力/発熱量 2,500W、2,140Kcal/時 (デスクサイド) 5,500W、4,720Kcal/時 (ラックあたり) 電源コネクタタイプ NEMA 6-20 208VAC@20A (デスクサイド) NEMA 6-30 208VAC@30A (ラックあたり) 																																	

©1999 Silicon Graphics, Inc. All rights reserved. 掲載されている仕様は、予告なしに変更される場合があります。社名、InfiniteReality、IRIX、IRIS、およびOpenGLは、Silicon Graphics, Inc.の登録商標です。SGI、IRIS GL、NetVisualyzer、IRISconsole、IRIS FailSafe、XFS、Trusted IRIX、Performance Co-Pilot、およびSGIロゴマークは、Silicon Graphics, Inc.の商標です。MIPSおよびR10000は、MIPS Technologies, Inc.の登録商標です。R12000は、MIPS Technologies, Inc.の商標です。R10000およびR12000は、Silicon Graphicsによるライセンスを通じて使用されています。Crayは、Cray Research, L.L.C.の登録商標です。CrayLinkは、Cray Research, L.L.C.の商標です。AppleShareおよびMacintoshは、Apple Computer, Inc.の登録商標です。WindowsおよびWindows NTは、Microsoft Corporationの登録商標です。NetWareは、Novell, Inc.の商標です。UNIXは、米国内およびその他の諸国においてX/Open Company Limitedから独占的にライセンスされた登録商標です。NFSは、Sun Microsystems, Inc.の商標です。Netscapeは、Netscape Communications Corporationの登録商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に所有権が属します。

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー
 TEL: 03-5488-1811 (大代表)

東京本社 TEL: 03-5488-1800 (代表) FAX: 03-5420-7030

 TEL: 0120-161-086 FAX: 0120-161-087

大阪支店 TEL: 06-6343-6700 (代表) FAX: 06-6343-6713

名古屋支店 TEL: 0565-35-2561 (代表) FAX: 0565-35-2189

つくば東北営業所 TEL: 0298-58-1551 (代表) FAX: 0298-58-1071

テクニカルサポートセンター TEL: 045-682-3700 (代表) FAX: 045-682-0850