

SGI® Origin® 350

特長

- モジュール・スケーラビリティ
- 柔軟なシステム構成
- 卓越したスケーラブルパフォーマンス
- ハイプロダクティビティ・コンピューティングを実現するオペレーティングシステムの最適化

テクニカル・コンピューティングに最適なモジュール・スケーラビリティ

SGI® Origin® 350 サーバは、モジュール形式のシングルシステム構成を可能とするミッドレンジ・システムで、I/O バンド幅、システムバンド幅、演算処理、メモリ、ストレージ、ビジュアライゼーションの各種モジュール・コンポーネントを、それぞれ独立して拡張することができます。革新的な SGI® NUMAflex® のメモリアーキテクチャにより、SGI Origin 350 サーバはコンパクトでローコストなラックマウント・モジュールでありながら、高次元なパフォーマンスを提供します。

柔軟なシステム構成

コンパクトで柔軟に拡張できるモジュールが特長の SGI Origin 350 サーバは、複雑な問題を解決する上で理想的な選択といえるでしょう。ユーザは、現状の問題解決に最適なコンポーネントを選択するだけで、SGI Origin 350 サーバの機能拡張を容易に行うことができ、問題に対処できます。柔軟なシステム構成は次のモジュールによって実現します。

基本 Origin 350 単一モジュール・演算拡張 - 基本の SGI Origin 350 サーバ・モジュールはスタンドアローンのテクニカル・サーバで、2 または 4 つのプロセッサ、最大 8GB メモリ、4 PCI-X スロット¹、2 つのドライブ・ベイ、パワー・サプライを 2U の省ラックスペースに実装しています。演算パフォーマンスの向上は、追加モジュールをケーブル接続することにより容易に実現できます。

I/O 拡張 - PCI-X と PCI のどちらにも対応しています。PCI-X 拡張モジュールは、2U の省ラック・スペースに 4 PCI-X スロット (64 ビット) を追加可能です。高さ 4U の PCI 拡張モジュール²は、筐体内に 12 PCI スロット (64 ビット) を装備しています。

メモリ拡張 - メモリ拡張モジュールは、2U の省ラックスペースに 8GB のメモリ容量と 4 PCI-X スロットを追加可能です。

グラフィックスオプション - SGI Origin 350 は、SGI® Onyx® 350 へのアップグレードが可能で、InfinitePerformance® グラフィックス・オプションと、InfiniteReality® グラフィックス・オプションをサポートしています。

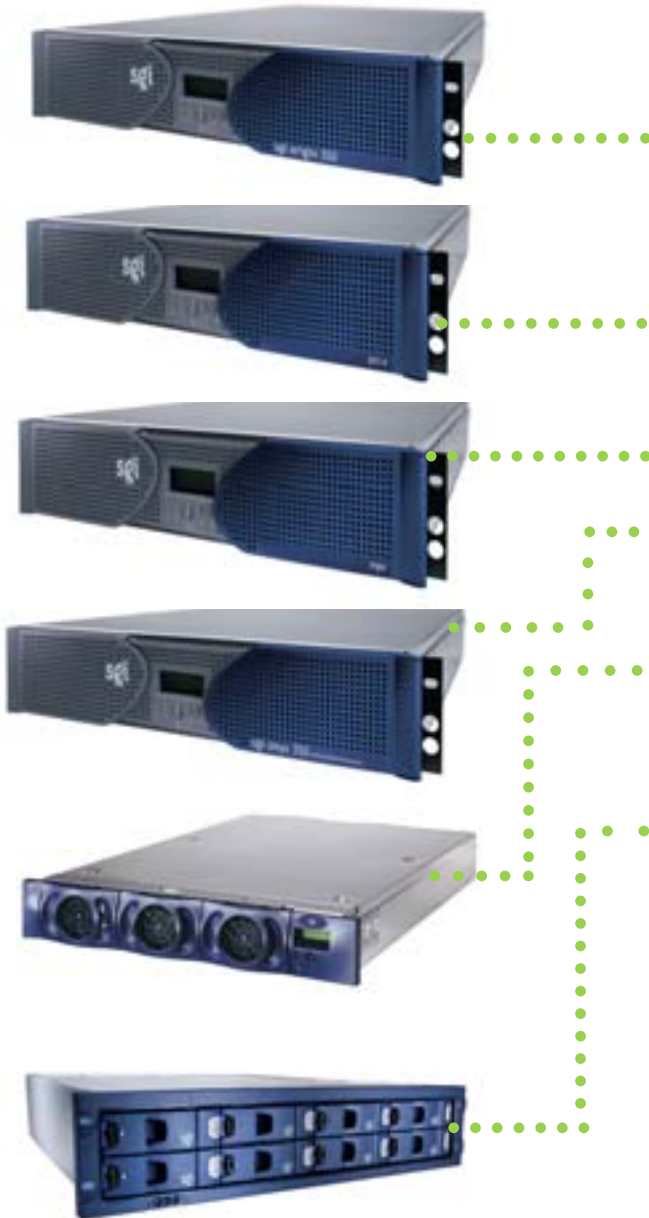
システム拡張 - NUMAlink® モジュールは、大規模なシステム構成向けに追加システムバンド幅および 8 つの追加 NUMAlink ポートを提供します。NUMAlink によって、最大 32 プロセッサ、64GB メモリ、62 PCI-X スロット、単一の IRIX® オペレーティングシステム・イメージのシステムをシングルラック内に構築でき、更にストレージも同一ラック内に追加する事が可能です。

ストレージ拡張 - SGI Origin 350 は、ファイバチャネル・ストレージシステムの SGI® Total Performance シリーズである外付け型 RAID ストレージ・デバイス、またはラック内蔵型 JBOD の接続をサポートしています。

ハイプロダクティビティ・コンピューティングを実現するオペレーティング環境の最適化

投資効果を期待する上で、ハイプロダクティビティ(生産性)は欠かせないものです。その為 SGI Origin 350 は、ハードウェアおよびソフトウェアに柔軟な設計が施されています。SGI® IRIX® オペレーティングシステム環境で、SGI® IRGO® が提供する HPC ワークフロー効率化機能は、SGI Origin 350 のモジュール・スケーラビリティと柔軟なシステム構成に加え、一連のワークフローを最適化します。SGI Origin 350 は、最も困難とされる HPC、ビジュアライゼーション、データ管理、ワークフロー最適化の統合を実現します。

1. SGI Origin 350 の最初の演算モジュールに装備される 1 PCI-X スロットは I/O PCI カードでシステム I/O 機能を提供します。2 PCI-X スロットと 1 PCI スロットはユーザの利用が可能です。システムに追加される 2 台目以降の SGI Origin 350 演算モジュールでは、4 つの PCI-X スロットが全て利用可能です。
2. PCI 拡張モジュールは別途パワーベイが必要です。



SGI® Origin® 350 システム仕様

<p>プロセッサ仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マイクロプロセッサ ・1次キャッシュ ・2次キャッシュ 	<p>ストレージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インターフェイス ・最大バンド幅 ・デバイス容量 ・テープ ・DVD/CD-ROM ・SCSI JBOD ・ファイバチャネル RAID
<p>演算モジュール構成 (2U)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CPU ・メモリ ・キャッシュ・コヒレンシー ・インターリビング ・I/Oバンド幅 ・メモリバンド幅 ・I/Oスロット (基本演算モジュール) ・I/Oスロット (拡張演算モジュール) ・内部 SCSI ・ストレージベイ ・外部 SCSI ・通信 ・冗長性 	<p>ソフトウェア</p> <ul style="list-style-type: none"> ・システム ・ネットワーク ・リアルタイム機能 ・Web サーバ ・コンパイラおよびツール ・ファイルシステム ・リソース管理 ・リライアビリティ (信頼性) ・高可用性ソフトウェア <p>寸法と重量 *</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モジュール (サーバ、PCI-X、メモリ) ・NUMALink モジュール ・PCI <p>環境 (非動作時)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 ・湿度 ・標高 <p>環境 (動作時)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 ・湿度 ・ノイズ <p>電源仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電圧 ・パワーサプライ ・周波数 ・発熱量 ・電源仕様 ・電源コンセント (機器側) <p>規格</p> <p>SGI Origin 350 は、FCC, CISPR, ICES, AS/NZS, VCCI, CNS Class A: CE, CSA NRTL, CSA CB の認定済みです。</p> <p>サービス・サポート</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サービス及びサポート <p>SGI Origin 350 をベースにしたエンド・ツー・エンドのソリューションを含む幅広いサービスおよびサポートを提供します。SGI は、設計から導入、稼働後の運用支援までを一括サポートし、完全なソリューションを提供します。保守サポートプログラムでは、基本となる週5日8時間体制から週7日24時間体制で障害時のオンサイトメンテナンスや技術的なご相談を受け付けています。</p> <p>SGI が蓄積している技術情報や技術文書などの検索や参照、また、パッチのダウンロードを Supportfolio Online から提供します。また、電子メール配信サービスをご利用頂くことにより、Supportfolio Online の更新情報や更新パッチ情報を自動的に受信することができます。Supportfolio Online: http://support.sgi.co.jp</p>
<p>NUMALink 拡張モジュール (2U)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・システム拡張 ・システムバンド幅 ・最大システムサイズ 	<p>IRIX® 6.5 Advanced Server Environment, UNIX® 95、MIPS® ABI、Year 2000 をサポート。他 RAS、リソース管理、リアルタイムおよびシステム管理など様々な機能をサポート</p> <p>TCP/IP, NFS V2/V3, RSVP, DHCP, Bulk Data Service (BDSpro), SNMP, network load balancing software</p> <p>REACT/pro™, I/O レート保証</p> <p>Apache Web server</p> <p>ANSI C, C++, Fortran77 および 90, Ada95、Power Fortran Analyzer (PFA), Auto Parallelization Option (APO)</p> <p>XFS™ 64 ビット ジャーナリング・ファイルシステム、CXFS™ 共有ファイルシステム、NFS、Samba®</p> <p>Platform Computing LSF, disk quotas, job limits, cpusets, comprehensive system accounting</p> <p>Embedded Support Partner, checkpoint/restart, system partitions, Performance Co-Pilot™, CPU exclusion, live kernel dump</p> <p>IRIS FailSafe™</p> <p>8.74cm (高) x 68.58cm (奥行) * x 43.33cm (幅): 20.18 kg .</p> <p>8.51cm (高) x 69.85cm (奥行) x 44.15cm (幅): 8.16 kg</p> <p>16.87cm (高) x 70.46cm (奥行) x 44.45cm (幅): 31.75 kg (最大)</p> <p>* 業界標準 19 インチ・ラック</p> <p>** ドライブのドアを開ける為、前面には約 20cm 以上のスペースが必要です。</p> <p>-40 ~ +60℃</p> <p>10% ~ 95% 結露なし</p> <p>40,000 MSL</p> <p>+5 ~ +35℃, 標高 5,000 MSL</p> <p>+5 ~ +30℃, 標高 10,000 MSL</p> <p>10% ~ 95% 結露なし</p> <p>48dBa</p> <p>100/200 VAC オートセンシング</p> <p>500W TPS モジュール</p> <p>50/60 Hz</p> <p>331kcal/時間</p> <p>100/200VAC, 15A 単相</p> <p>NEMA 5-15P (100V), NEMA 6-15P(200V)</p>
<p>外部 MPX 拡張モジュール (2U)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バスタイプ ・PCI-X ・PCI-X バンド幅 ・メモリスロット ・接続 	<p>64 ビット /100MHz PCI-X</p> <p>4 追加スロット (バスあたり 2 スロット)</p> <p>760MB/秒 平均、770MB/秒 ピーク時</p> <p>8 スロット (最大 8GB 容量)</p> <p>NUMALink ポート</p>
<p>外部 PCI-X 拡張モジュール (2U)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バスタイプ ・PCI-X ・PCI-X バンド幅 ・接続 	<p>64 ビット /100MHz PCI-X</p> <p>4 追加スロット (バスあたり 2 スロット)</p> <p>760MB/秒 平均、770MB/秒 ピーク時</p> <p>XIO ポート</p>
<p>外部 PCI 拡張モジュール (4U)³</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バスタイプ ・PCI ・PCI-X バンド幅 ・接続 	<p>64 ビット /66MHz PCI</p> <p>12 追加スロット (64 ビット /66MHz、ホットプラグ対応)</p> <p>420MB/秒 平均、512MB/秒 ピーク時</p> <p>NUMALink ポート</p>
<p>PCI/PCI-X カードオプション</p> <p>ATM OC3 (1 ポート)、ATM OC12 (1 ポート)、HVD ディファレンシャル SCSI (2 ポート)、LVD/シングルエンド Ultra3 SCSI (2 ポート)、オーディオ(8 ポート)、シリアル、ギガビット Ethernet - 銅線(1 ポート)、ギガビット Ethernet - 光(1 ポート)、ファイバチャネル 2Gb - 光(1 ポート)、ファイバチャネル 2Gb - 光(2 ポート)、Myrinet 2000 (1 ポート)</p>	<p>SGI Supportfolio™</p> <p>3. 別途パワーベイ(3U)が必要です。</p>

©2004 SGI Japan, Ltd. 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。 Silicon Graphics, SGI, Origin, InfiniteReality, IRIX, IRIS, 及び SGI のロゴマークは Silicon Graphics, Inc. の登録商標です。 NUMAflex, NUMALink, CXFS, XFS, XIO, FailSafe, NetVisualyzer, Supportfolio, IRGO, InfinitePerformance, FullCare, FullExpress は Silicon Graphics, Inc. の商標です。 MIPS は MIPS Technologies, Inc. の登録商標です。 R16000 は MIPS Technologies, Inc. の商標です。 Silicon Graphics, Inc. は MIPS の使用ライセンスを受けています。 UNIX は米国内及び他の各国における The Open Group の登録商標です。 Netscape は Netscape Communications Corporation の登録商標です。 Macintosh は Apple Computer, Inc. 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ほか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。(01/2006)

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
 テクニカルサポートセンター
 横浜ラーニングセンター TEL : 045-682-3700 (代表) FAX : 045-682-0850