

Silicon Graphics Prism™ Family of Visualization Systems

限界なき革新へ

Silicon Graphics Prism™ ビジュアライゼーションシステムは、可視化の世界において他にはないこれまでの可視化の限界を根本から打破する革新的なブレイクスルーを提供します。可視化の世界をリードするLinux®ベースのインタラクティブなビジュアライゼーション・プラットフォームであるSilicon Graphics Prismは、他のアーキテクチャでは実現できない新たな優位性を提供します。地球規模の気候や地質における研究、次世代を切り拓く新薬の開発や新しい車の設計などの多彩な分野で、Silicon Graphics Prismは最も困難な問題を解決するための新たな可能性をワークステーションレベルの画期的なエンタリ価格で実現します。

お客様の「壁」をブレイクスルー

- ・海、太陽の光そして大気の影響の複雑な相互作用を直感的に把握し、地球の神秘を解明
- ・生命の危機状態にある患者をこれまでになく詳細なデータで診断
- ・各分野のエキスパートが同時にコラボレーションすることを可能にし、シックスシグマの品質を達成

迅速な洞察と発見のためのインタラクティブ性

- ・テラバイト級のデータでさえも、いつでも簡単にかつインタラクティブに操作することで、洞察力の向上を実現
- ・100メガピクセルの表示を駆使することで隠れたディテールを発見
- ・数十億ポリゴンのモデルをインタラクティブに可視化することで、時間のかかるデータ簡素化作業を取り除くことが可能

将来への成長のためのスケーラビリティ

- ・ワークステーションレベルのエンタリ価格でハイパフォーマンス機能へアクセス可能
- ・計算、メモリ、グラフィックスおよびI/Oをシームレスかつ独立してスケールアップ
- ・最良のコンポーネントへアップグレードし統合できる画期的なシステム
- ・小規模な構成から導入が可能であり、またニーズに応えた拡張を実現

特長

利点

世界をリードするNUMAflex™アーキテクチャ

モジュール・アーキテクチャと拡張性	ユーザ固有の可視化ニーズに対し、システム・リソース（CPU、I/O、メモリ、ストレージ、グラフィックス）を個別でシームレスに拡張
グローバル共有メモリ	システム内の共有メモリによってテラバイト級のデータセットをインタラクティブに可視化し、時間のかかるデータ準備作業を簡略化
高バンド幅、低レイテンシ	複数の6.4GB/秒インターコネクトを介し全データにアクセスすることで、アプリケーションのパフォーマンスを向上
Intel® Itanium® 2プロセッサ、ATI® FireGL™グラフィックス、Linux®および他のオープンソース・ツール	業界標準およびオープン標準のコンポーネントによって先進のテクノロジーを活用
動的ロード・バランシングが可能なスケーラブルグラフィックス・コンポジットに対応	マルチGPUのパワーを組み合わせることで、パフォーマンスとイメージ品質を向上
ビジュアル・エリア・ネットワーキング	クロスプラットフォームのクライアントから透過的にデータおよびリソースにアクセスし、共有することで効率的なコラボレーションを実現
QuickTransit™*1ダイナミック・トランスレータ	既存のIRIX®アプリケーションを稼動
包括的な開発環境	OpenGL Performer™、OpenGL Multipipe™、OpenGL Volumizer™を含むOpenGL®ベースの可視化ツールと各種のAPIで真のスケーラブルな可視化パワーを活用

*1 QuickTransitによる各アプリケーションの動作確認は、別途お問い合わせください。



Silicon Graphics Prism™ Family of Visualization Systems

Silicon Graphics Prismは、世界最高峰のテクノロジーであるSGI®のスケラブルな共有メモリ可視化アーキテクチャとSGI® Altix®ハイパフォーマンス・サーバ製品における業界をリードするLinuxスケラビリティの両方を組み合わせることで、比類ない可視化パフォーマンスを提供するとともに、LinuxパフォーマンスとLinux革新の新しいレベルを実現します。さらに、最良の業界標準コンポーネントとIntel® Itanium® 2プロセッサ/ATI®グラフィックス・プロセッサをベースにすることで、Silicon Graphics Prismは高い性能と経済性を両立させます。

Silicon Graphics Prismファミリーは、真のスケラビリティのパワーに加え、システム・リソースを容易に拡張することで、インタラクティブな可

視化ニーズに応えます。最大16グラフィックス・パイプラインと多数のプロセッサによるスケラビリティを備えることで、現在のコンピューティング・システムのグラフィックス能力をはるかに凌ぐ可視化パワーを提供します。また、Silicon Graphics Prismのグローバル共有メモリアーキテクチャは、全データへのダイレクトなアクセスを可能にします。そして、Silicon Graphics PrismのI/O能力はデータのロード/保存/配布待ちの無駄な時間を取り除くことで、ワークフロー全体の高速化・効率化を実現します。

Silicon Graphics Prismは、卓越した可視化における優位性により、高い洞察力、意思決定、結果をもたらします。

システム仕様	Silicon Graphics Prism Deskside Level	Silicon Graphics Prism Power Level	Silicon Graphics Prism Team Level	Silicon Graphics Prism Extreme Level
プロセッサ数	1～2	2～8	8～16	16～256
グラフィックスパイプ数	1～2	2～4	4～8	4～16
メモリ容量	最大 24GB	最大 96GB	最大 192GB	最大 3.0TB
I/O 拡張	最大 6 PCI/PCI-X スロット	最大 16 PCI/PCI-X スロット (13 スロット利用可)	最大 28 PCI/PCI-X スロット (25 スロット利用可)	最大 96 PCI/PCI-X スロット (91 スロット利用可)
形状	デスクサイド	19 インチラックマウント または 17U ショート 19 インチラック	19 インチラックマウント または 39U トール 19 インチラック	19 インチラックマウント またはマルチ 39U トール 19 インチラック
寸法 (各Uは 1.75 インチ)	409mm (高) x 342mm (幅) x 503mm (奥行)	4U～8U	8U～20U	23U+
モジュールあたりの入力電圧	100/200v 自動電圧切替	100/200v 自動電圧切替	100/200v 自動電圧切替	100/200v 自動電圧切替
システム電源 (最大構成時)	765VA / 750W	2.21 kVA / 2.17kW	4.31 kVA / 4.22 kW	構成に準ずる
システム発熱量 (最大構成時)	645kcal/時	1,866kcal/時	3,629kcal/時	構成に準ずる

システム機能

- SGI ProPack™搭載の SGI Advanced Linux™ Environment で稼動する Intel® Itanium® 2 CPU
- XFree86®, Gnome/KDE Window Manager, OpenGL® 1.5 および GLSL に対応した ATI FireGL グラフィックス・プロセッサ
- ゼロ・レイテンシとロード・バランシング対応のフレキシブルなコンポジション・モードを使っての2、3または4デジタル・ディスプレイ入力 (DVI-D 経由の TMDS) をシングル・デジタル (DVI-I) またはアナログ (13W3) 出力へ統合するスケラブルなグラフィックス・コンポジット

寸法および重量

デスクサイド

- 409mm (高) x 342mm (幅) x 503mm (奥行)
- 最大重量:27kg

モジュール

- 87mm (高) x 433mm (幅) x 660mm (奥行); 2U
- 最大重量:23kg

ショートラック

- 916mm (高) x 645mm (幅) x 1,062mm (奥行); 17U
- 最大重量:277kg
- 19 インチ EIA 標準/ロック付き前面・背面ドア

トールラック

- 1,926mm (高) x 600mm (幅) x 1,048mm (奥行); 39U
- 最大重量:620kg
- 19 インチ EIA 標準/ロック付き前面・背面ドア

動作環境 (動作時)

デスクサイド

- 温度 5～35℃ (5,000 MSL)
5～30℃ (10,000 MSL)
- 湿度 10%～95% (結露なきこと)

ラック

- 温度 5～35℃ (5,000 MSL)
5～30℃ (10,000 MSL)
- 湿度 10%～90% (結露なきこと)

動作環境 (非動作時)

デスクサイド

- 温度 -40～+60℃
- 湿度 10%～95% (結露なきこと)
- 高度 最大 40,000 MSL まで

ラック

- 温度 -40～+60℃
- 湿度 10%～95% (結露なきこと)
- 高度 最大 40,000 MSL まで

電源

- デスクサイド消費電力 765VA / 750W
- ショートラック消費電力 3.77kVA / 3.70kW
- トールラック消費電力 8.96kVA / 8.78kW
- 電源コンセント (SGI ラック搭載時)
NEMA L6-30R, 208 VAC/30A (ラック PDU 1個に対して)

©2006 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, Silicon Graphics, IRIX, Altix, Reality Cneter, OpenGL, 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。Silicon Graphics Prismは日本SGI株式会社の商標です。NUMAflex, OpenGL Performer, OpenGL Volumizer, OpenGL Multipipe, SGI ProPack, SGI Advanced Linux, 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。Intelと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。(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