

# SGI™ Storage Area Network [SAN]

For IRIX®, Linux®, Windows® 2000, and Windows NT® システム対応

## 特長

- ・ストレージのリソースを統合する機能によりデータ・アクセスとユーザビリティを最大化
- ・集中管理方式により、TCO(情報システム総合コスト)を削減
- ・ファイバ・チャンネルのインフラストラクチャにより、LAN上でのストレージのトラフィックを解消

## 高スケーラビリティでコスト効果の高いSANソリューション

SGI Storage Area Networkソリューションは、業界をリードするインフラストラクチャの中でも抜群のアプリケーション・パフォーマンスを発揮します。SANに対するSGIの取り組みが、ストレージ統合、ストレージの集中管理、コネクティビティ、およびデータ共有機能を生み、同時にTCO(情報システム総合コスト)を大幅に削減します。フル機能のファイバ・チャンネルによるファブリック・トポロジは特にスケーラブルで、容易に拡張することで、増大するデータの保管と管理のニーズに対応させることができます。

## 効率的な集中データ管理

SANでは、ストレージを専用のファイバ・チャンネル・ネットワークによりサーバに接続します。このネットワークが集中化されたストレージ・プールを作り出し、これをすべてのサーバが使用することができます。このプールは、ローカル・エリア・ネットワーク(LAN)を介したデータのアクセスに比べて、より効果的に監視と管理を行う事ができます。このストレージリソースを統合する機能により、データの保管場所に関係なくデータにアクセスし、使用する能力が劇的に向上します。

SGIのSANは、ファブリックによる区分化、ストレージのLUNによる分割、およびコンポーネントの監視、構成を行うための管理用ツールを使用して、ストレージの管理能力を高めます。ストレージ環境で、SANは集中的バックアップおよび回復、データの保管および検索、データの複製、ノードのフェイルオーバー、論理的ボリューム・ミラーリング、および階層的なストレージの管理等のアプリケーションをサポートします。

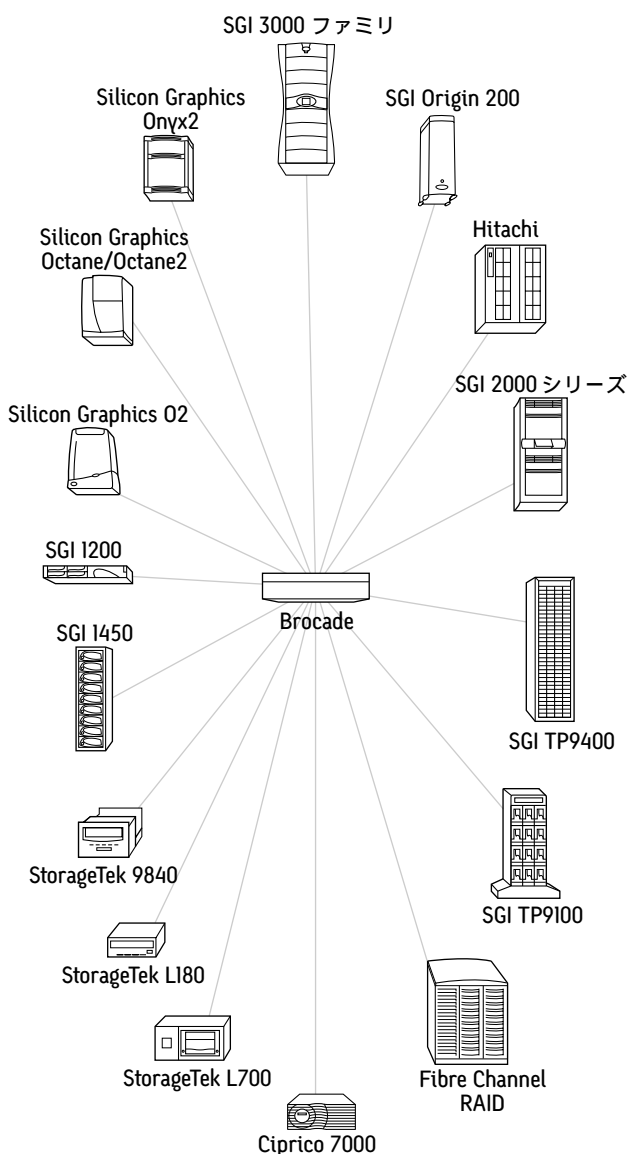
## 信頼性の高い優れた性能

高いバンド幅がもたらす画期的な性能は、LANとSANのトラフィックを分離すること、またファイバ・チャンネルの媒体に伴う性能の向上と低いプロトコルのオーバーヘッドによって達成されます。SGIのファイバ・チャンネル・スイッチ・ファブリックは、最大64個のファブリック・ポートをサポートし、それによる総バンド幅は最大6400MB/秒になります。また、他のSANコンポーネントとデータを共有することにより、複雑なストレージネットワーク環境の全体にわたって、非常に優れたファイバの最大性能を得ることができます。

SANは信頼性を最も重視しており、アプリケーションの実行とデータの利用を中断することなく行えるようにします。SGIのSANは、代替可能なハードウェア・パス、ホット・スワップ可能なコンポーネント、CXFS™ IRIS FailSafe™、およびLinux FailSafe™でのカスケード・ノード・フェイルオーバーのような完全な冗長性を確保するように構成することができます。

## モジュール方式による高いスケーラビリティの実現

SGIのSANは、個々のストレージネットワーク環境の独立なスケールアップが可能で、非常にロバスタなストレージを提供します。2つのコンピュータ・ノードと1つのストレージ・ノードを備えた単一のSANファブリックは、最大64個のコンピュータ・ノードと64個のストレージ・ノードの組合せに拡張し、すべてにファイバ・チャンネルの全性能をもたせることができます。またコンピュータおよびストレージは、装置を接続し直したり移動したりせずに、追加、削除、再割り当てができます。このファブリックは、オペレータが操作しなくても自動的に追加されたユニットを認識します。



## SGI Storage Area Network 技術仕様


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>製品</b><br/> <b>サーバ/システム</b><br/>         ・SGI® 3000 ファミリー<br/>         ・SGI® 2000 シリーズ<br/>         ・SGI® 1450<br/>         ・SGI® 1200<br/>         ・SGI® Origin® 200<br/>         ・Silicon Graphics® Onyx2®</p> <p><b>ワークステーション</b><br/>         ・Silicon Graphics® Octane®<br/>         ・Silicon Graphics® Octane2®<br/>         ・Silicon Graphics® O2®</p> | <p><b>システム・アーキテクチャ</b><br/>         ・FC-AL Rev. 4.5<br/>         ・FC-AL Rev. 7.0(ドラフト)<br/>         ・FC-AL Rev. 2.7<br/>         ・FC-GS-2 Rev. 5.3(ドラフト)<br/>         ・FC-PG Rev. 3.5<br/>         ・FC-PH Rev. 4.3<br/>         ・FC-PH-2 Rev. 7.4<br/>         ・FC-PH-3 Rev. 9.4<br/>         ・FC-PLDA Rev. 2<br/>         ・FC-SW Rev. 3.3<br/>         ・FC-VI Rev. 1.0(ドラフト)</p> | <p><b>ポートのタイプ</b><br/>         ・F_Port<br/>         ・FL_Port<br/>         ・E_Port<br/>         ・接続タイプに基づく自己認識</p> <p><b>媒体タイプ</b><br/>         ・ホットプラグ可能、業界標準GBIC<br/>         ・短波レーザ、最大500m<br/>         ・長波レーザ、最大10Km<br/>         ・パッシブ・カップ、最大12m</p> |
| <p><b>ファブリック製品</b><br/>         ・SGI Fibre Channelスイッチ<br/>         ・Fibre Channel HUB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>ホスト・バス・アダプタ・サポート</b><br/>         ・PCI-FC-IP-OPT<br/>         ・PCI-FC-IP-OPT-A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>ファブリック・サービス</b><br/>         ・シンプル・ネーム・サーバ<br/>         ・登録状態変更通知<br/>         ・区分け</p>                                                                                                                                                            |
| <p><b>RAID 製品</b><br/>         ・SGI® TP9100<br/>         ・SGI® TP9400<br/>         ・Hitachi<br/>         ・FC RAID<br/>         ・Ciprico 7000</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>ファイバ・チャネル・ポート</b><br/>         ・FC-Switch-8: ユニバーサル・ポート8個<br/>         ・FC-Switch-16: ユニバーサル・ポート16個</p> <p><b>拡張性</b><br/>         ・アーキテクチャ:スイッチ最大239個</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>管理</b><br/>         ・SNMP<br/>         ・Telnet<br/>         ・Webツール</p>                                                                                                                                                                            |
| <p><b>テープ製品</b><br/>         ・StorageTek 9840<br/>         ・StorageTek L180<br/>         ・StorageTek L700</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>1 ファブリックあたりの最大保証スイッチ数</b><br/>         ・12個</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>ソフトウェア製品</b><br/>         ・Linux FailSafe<br/>         ・CXFS<br/>         ・XVM<br/>         ・IRIS FailSafe<br/>         ・Netbackup<br/>         ・Networker<br/>         ・下記の用途のソフトウェア製品<br/>         ・HSM<br/>         ・ファブリック管理<br/>         ・RAID管理<br/>         ・テープ管理</p>                                                                                 | <p><b>パフォーマンス</b><br/>         ・1ポートあたり200MB/秒のフルライン・スイッチング、全二重</p> <p><b>スイッチ帯域幅</b><br/>         ・FC-Switch-8: 8GB/秒 エンド・ツー・エンド<br/>         ・FC-Switch-16: 16GB/秒 ノンブロッキング</p> <p><b>サービス等級</b><br/>         ・クラス2<br/>         ・クラス3<br/>         ・クラスR(インタースイッチ・フレーム)</p>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |

©2001 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。Silicon Graphics, IRIX, Onyx, Onyx2, IRIS, Octane 及び O2 は Silicon Graphics, Inc. の登録商標です。SGI, CXFS, XFS, IRIS FailSafe, Origin, Octane2, Linux FailSafe 及び SGI のロゴマークは Silicon Graphics, Inc. の商標です。Windows と Windows NT は Microsoft Corporation の登録商標です。Linux は Linus Torvalds の商標です。その他の登録商標および商標は、それぞれの所有者に所有権が属します。掲載されている仕様等は、予告なしに変更される場合があります。09/01 Printed in Japan

## 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

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

www.sgi.co.jp