

HPC(ハイパフォーマンス・コンピューティング)分野に求められる究極のストレージ・パフォーマンスを
先進のNFS RDMAによって実現

SGI® InfiniteStorage NEXIS 9000 Network-Attached Storage

特長

- RDMA(リモート・ダイレクト・メモリ・アクセス)によってSANと同等のパフォーマンスを実現
- SGI InfiniteStorage Appliance Managerと管理ツールセットを完全統合
- InfiniBand対応RDMA
- NFS(v2、v3、v4)とiSCSIの各プロトコルに対応
- ハイパフォーマンスでローレイテンシ、しかもスケラブルなファイルシステム

SGI InfiniteStorage NEXIS 9000ネットワーク・アタッチド・ストレージ(NAS)は、InfiniBandによるネットワーク接続により究極のプラットフォームを提供します。ファイルベースのストレージから最大のパフォーマンスを引き出し、ストレージ統合による効率性を実現します。NFS環境に大幅なパフォーマンス向上をもたらすRDMAのパワーは、3GB/秒から6GB/秒以上へのパフォーマンス拡張を可能にします。SGI InfiniteStorage NEXIS 9000 NASは、複数のSANが存在する環境で運用コスト、複雑な操作等の管理上の問題を生じることなく、SANと同等のパフォーマンスを提供します。

SGI InfiniteStorage NEXIS NASファミリに加わったNEXIS 9000は、CPUオーバーヘッドを軽減し、強化されたキャッシュ・アーキテクチャの採用によって、最も厳しいパフォーマンス要求を満たします。ディスクからアプリケーションへのバランスの取れたスループットを提供するこのソリューションは、科学・教育分野や民間企業の大規模な研究部門において、各分野別の複数ストレージを単一のNASプラットフォーム上に統合すること、またはバンド幅を最大化して高いパフォーマンスを必要とする課題に対処することを可能にします。

RDMAによるパフォーマンスの向上

RDMA対応の転送機能により、SGI InfiniteStorage NEXIS 9000 NASはSAN環境のストレージプラットフォームに匹敵、さらに凌駕するパフォーマンスを実現します。NEXIS 9000 NASでは、サーバとクライアント上でCPUが関与する処理を減らし、データ・スループットを劇的に高め、また単一のNASソリューションに構成可能なメモリ数とディスク数を向上させています。そして、このパフォーマンスの向上によって、大規模なストレージ統合プロジェクトの要件を満たし、すべての共有ストレージ環境におけるパフォーマンスの拡張性を大幅に高めています。

マルチネットワークインタフェースに対応

SGI InfiniteStorage NEXIS 9000 NASは、GigE、10 GigE、InfiniBandの3つのインタフェースを統合可能です。ファイバチャネルSANを標準のイーサネットNASに置き換えることで、企業や研究機関はTCO(総所有コスト)を削減できます。コンポーネントのコストが安いだけでなく、このネットワークインタフェースの使用によって、高コストで絶対数の少ないファイバチャネルのエキスパートを社内に持つ必要もなくなります。ネットワーク管理の経験を持つIT管理者であれば誰もが、このハイパフォーマンスな共有ストレージを効率よく管理できます。

SGI InfiniteStorage Appliance Managerと管理ツールセット

SGI NASソリューションは、情報管理のための完全で即番運用可能なプラットフォームをお客様に提供します。SGI InfiniteStorage NEXIS 9000 NASソリューションには、他のSGI NASプラットフォームと同様に、SGI InfiniteStorage Appliance Managerがインストールされています。共通のソフトウェア環境のため、段階的なトレーニングは必要なく、ストレージ管理者は、簡単にスピーディな構成設定、高度な問題検出・解決のためのガイダンスを利用できます。直感的なグラフィカル・ユーザ・インタフェース(GUI)は、日常的な作業をスピードアップし、管理コストの削減を実現します。SGI InfiniteStorage Appliance Managerを使用することで、ストレージのセットアップは20分とかからず完了します。ネットワークアドレスとファイルシステム情報は、すばやく初期化されます。また、その他のビルトイン機能によって、ストレージ管理者は便利なWebベースのGUIを使用して、パフォーマンス、ディスク使用状況、ファイルシステム割り当て、稼働効率をはじめとするストレージのさまざまな要素を監視し、管理できます。

業界をリードするファイルシステム

SGI InfiniteStorage NEXIS 9000 NASは、業界をリードするSGIのファイルシステム技術を採用しています。数エクサバイトまでのアドレス空間に対応しパフォーマンスの向上が可能な比類のないSGIファイルシステムは、幅広いハードウェアプラットフォームと多様な構成に適用できます。NFSとCIFSのいずれのプロトコルでも、大量のディスク書き込み処理を行なうアプリケーションなどに優れたパフォーマンスを提供します。この価値はSGI技術の進化に伴ってさらに向上し、極めて効率的で低レイテンシのファイルシステム処理を実現しています。お客様は、パフォーマンス向上とCPU稼働率の低下を同時に実現し、結果として、電力コストと冷却コストの両方を削減できます。



<p>NASサーバ</p> <p>CPU 8コア インテル® Itanium® 2 プロセッサ</p> <p>メモリ 最大 196GB</p> <p>ネットワークインタフェース 4ポート ギガビットイーサネット 1ポート 10ギガビットイーサネット(オプティカル) 1ポート 10ギガビット InfiniBandを合計で 最大5枚搭載可能</p>	<p>オプションソフトウェア</p> <p>SGI XVM Snapshot -ボリュームレベルのCopy-On-Write コピー -最大256スナップショット/ファイルシステム -Appliance Managerでの統合</p> <p>SGI DMF (Data Migration Facility) -ポリシーベースの階層型ファイル管理アプリケーション</p>																				
<p>ストレージ</p> <p>コントローラ デュアルコントローラ</p> <p>標準搭載ドライブ数 48台 (デュアルコントローラ x 4セット含む)</p> <p>最大搭載ドライブ数 480台 (デュアルコントローラ x 10セット含む)</p> <p>増設ドライブ 12 x 300GB 15K RPM SAS 12 x 146GB 15K RPM SAS</p> <p>RAID構成/筐体 (4+1 RAID5) x 2セット + 2ホットスペア または10+1 RAID5 +1ホットスペア</p>	<p>寸法と重量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高さ</th> <th>幅</th> <th>奥行</th> <th>重量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NASサーバ</td> <td>44.2cm / 10U</td> <td>44.5cm</td> <td>43.2cm</td> <td>119kg (最大)</td> </tr> <tr> <td>ストレージ筐体</td> <td>8.7cm / 2U</td> <td>44.8cm</td> <td>53.9cm</td> <td>27kg</td> </tr> <tr> <td>ラック(オプション)</td> <td>192.5cm</td> <td>74cm</td> <td>109.7cm</td> <td>157kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>動作環境</p> <p>温度(結露しないこと) 5 - 35°C(高度 0 - 5000フィート) 5 - 30°C(高度 5000 - 10000フィート)</p>		高さ	幅	奥行	重量	NASサーバ	44.2cm / 10U	44.5cm	43.2cm	119kg (最大)	ストレージ筐体	8.7cm / 2U	44.8cm	53.9cm	27kg	ラック(オプション)	192.5cm	74cm	109.7cm	157kg
	高さ	幅	奥行	重量																	
NASサーバ	44.2cm / 10U	44.5cm	43.2cm	119kg (最大)																	
ストレージ筐体	8.7cm / 2U	44.8cm	53.9cm	27kg																	
ラック(オプション)	192.5cm	74cm	109.7cm	157kg																	
<p>システム及びネットワークプロトコル</p> <p>オペレーティングシステム Novell® SUSE® Linux Enterprise Server 10 SGI® ProPack™ 5</p> <p>ファイルシステム XFS 64bit ジャーナルファイルシステム</p> <p>標準ソフトウェア NFS、NFS RDMA、Volume Manager、 Appliance Manager、NDMP</p> <p>ファイルアクセスプロトコル NFS v2/v3/v4、CIFS、FTP、SSH</p> <p>ブロックアクセスプロトコル iSCSI</p>	<p>電源仕様</p> <p>ラック入力電圧 250 VAC (187 - 257 VAC)、50/60 Hz、450 W</p> <p>ラックAC デистриビューション 250 VAC、16A</p> <p>ラック電源形状 NEMA L6-30P、250VAC、30A</p>																				
<p>システム管理ソフトウェア(標準)</p> <p>SGI® InfiniteStorage Appliance Manager 4 -イニシャルセットアップのためのセットアップウィザード -動的なボリューム拡張 -管理GUIでのリソース、パフォーマンス、システム障害の表示 -システムの傾向分析</p>																					

©2008 SGI Japan, Ltd. All right 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、およびSGIのキューブは日本SGI株式会社の登録商標です。SGI Propackは米Silicon Graphics, Inc.の商標です。インテルとItaniumはインテル Corporationの登録商標です。LinuxはLinus Torvalds氏の登録商標です。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。(01/2008)



日本SGIは地球環境に優しい企業を目指しています

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。

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 |
| 北海道営業所 | TEL:011-708-1511(代表) | FAX:011-758-2789 |
| テクニカルサポートセンター | TEL:045-682-3700(代表) | FAX:045-682-0856 |