

プラグ・アンド・プレイのハイパフォーマンス、ハイキャパシティ

SGI® InfiniteStorage NAS 4550およびSGI® InfiniteStorage NAS 4050アプライアンス

# SGI® InfiniteStorage NAS Solutions

## 特長

- 完全に統合されたプラグ・アンド・プレイのアプライアンス
- 画期的なパフォーマンスとキャパシティ
- ストリーミングとトランザクションの2タイプのアプリケーション用にパフォーマンスを最適化
- 機能強化されたNAS Manager および管理ツールセット
- RoHS指令準拠



## NASアプライアンスで画期的なパフォーマンスを実現

SGI InfiniteStorage NASソリューションは、世界で最も要求の厳しいハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) 環境のニーズに対応してきた実績があります。そして、今後もデータの加速度的増加という問題に対応していきます。最新のソリューションは、画期的なパフォーマンス、キャパシティ、そして使いやすさを実現しました。ワークフローやアプリケーションの動作によってストレージにはさまざまな役割が求められますが、このプラットフォームは、こうした多様なストレージ要件に応じて事前に構成され統合されます。どのプラットフォームを選択した場合でも、プラグ・アンド・プレイのSGI InfiniteStorage NASアプライアンスのインストールは数分間で完了し、管理者による複雑なストレージの最適化やチューニングは不要です。ユーザと管理者の両方のニーズを満たすデータ・アクセスとデータ管理を可能にします。

## パフォーマンス・インテンシブな環境のためのハイキャパシティ・ストレージ

新しいSGI InfiniteStorage NASソリューションには2つの製品ファミリーがあり、データにアクセスするアプリケーションの動作に応じてストレージ・ソリューションを選択できます。ストレージ・ソリューションに最速パフォーマンスを求めるアプリケーションのために、SGIはInfiniteStorage NAS 4550に2つのモデルを用意しました。1つはストリーミング中心のワークロードに対応し、そしてもう1つはトランザクションまたは複合ワークロードのために最適化されています。NAS4550は最高パフォーマンスのサーバおよびストレージ・サブシステムを使用しており、最大12ギガビットのギガビット・イーサネット (GbE) ポートをサポートし、ファイバ・チャネル (FC) ドライブの場合には最大容量は67.2TB (テラバイト) になります。このハイパフォーマンス・プラットフォームは、OLAPメディア・プロダクションや科学技術的調査のために、あるいは設計・製造などパフォーマンス・インテンシブな分野に属する企業に、業界をリードするパフォーマンスを提供します。

## パワフルかつ使いやすい管理ツール

専用の管理ツールである新しいNAS Manager 3.2は、ユーザが難なくシステムを設定できるように、手順を追ってガイドします。加えて、ネットワーク・ポートとストレージ・システムを自動的に設定して最高のIOP/スループット性能を達成するようにあらかじめ設定されています。このため、管理者は実装や最適化の作業を大幅に減らすことができます。例えば、NAS 4550 Streamingストレージ・ソリューションは、リッチメディアの管理と配信のために調整されたプラットフォームです。このモデルに含まれるキャッシュおよびストレージ・デバイスは、オーディオ、ビデオ、および大量のイメージ・ファイルのストリーミングに必要な大容量とスループットを想定してあらかじめ設定されています。また、すべてのイーサネット・ポートを集約して最大のスループットを引き出すことも可能です。さらに、iSCSIターゲット、オプションのスナップショットや複製機能を完全に統合して、集中管理できます。また、リアルタイム・ステータスのグラフィック表示によって、モニタリングや診断作業もさらに容易になっているため、管理者はCPU、キャパシティ使用率、ディスク、およびネットワーク・スループットをすばやく確認することができます。中でも最大の特長は、傾向の分析を可能にする履歴データのオンライン参照機能が標準装備されている点です。

## データ・インテンシブな環境のための拡張性の高いハイキャパシティ・ストレージ

SGI InfiniteStorage NAS 4050は、大量のキャパシティと高速の読み取り性能を必要とする環境にとって最適なストレージ・ソリューションです。最大224TBまで拡張可能なため、研究機関であっても大量のデータセットを効率よく格納することができます。また、企業の場合は、少ないキャパシティでスタートして、ビジネスの発展に従ってストレージを拡張することができます。コスト効率の高い業界標準のSATAドライブは、研究機関や企業のワークグループの幅広いコスト・パフォーマンス要件を満たすソリューションを提供します。NAS 4050は、連続的な読み取り中心のアプリケーションを想定して最大キャパシティを実現するように調整されています。さまざまなタイプの大規模オンライン・デポジトリまたはライブラリ機能として最適です。あるいは、パワーユーザであれば、事前設定を変更して特定の要件に合った構成設定を行うこともできます。



NASサーバ	4550 Ultra	4550 Streaming	4050最大キャパシティ・バージョン	4050 SATA サーバ・バージョン
CPU	8コア	8コア	4コア	4コア
システム・メモリ	48GB	48GB	24GB	8GB
GbE数(標準)	12	12	8	4
4Gb FC数(標準)	4	4	4	2
<b>ストレージ拡張</b>				
標準	32 x 146GB 15,000 rpm FCドライブ	32 x 300GB 10,000 rpm FCドライブ	160 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ	16 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ
最大ドライブ数	224	224	448	112
拡張オプション	16 x 146GB 15,000 rpm FCドライブ	16 x 146GB 15,000 rpm FCドライブ	16 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ	16 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ
	16 x 73GB 15,000 rpm FCドライブ	16 x 73GB 15,000 rpm FCドライブ		
	16 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ	16 x 500GB 7,200 rpm SATAドライブ		
RAID設定	3つの4+1 RAID5グループ + トレイあたり1つのホットスベア	3つの4+1 RAID5グループ + トレイあたり1つのホットスベア	3つの4+1 RAID5グループ + トレイあたり1つのホットスベア	3つの4+1 RAID5グループ + トレイあたり1つのホットスベア
FCドライブ最大容量(プロテクトなし)	32.7TB	67.2TB	適用なし	適用なし
FCドライブ最大容量(プロテクトあり)	24.3TB	50.4TB	適用なし	適用なし
SATAドライブ最大容量(プロテクトなし)	100.6TB	105TB	224TB	56TB
SATAドライブ最大容量(プロテクトあり)	75.5TB	79TB	168TB	42TB

## システムソフトウェア

### NAS Manager 3.2

- NFS V2/V3/V4、CIFS/Sambaをサポート
- システムの初期設定を支援するセットアップ・ウィザード
- GbEポート(802.3または静的)集約時の最大スループットを実現可能
- ファイル・システムのためのパフォーマンス/キャパシティ設定
- ストレージのためのIOP/スループット設定
- iSCSIターゲットの設定
- キャパシティおよびボリュームの動的拡張
- 管理GUIにより、リアルタイムのリソース、パフォーマンス、およびシステム・アラートをグラフィック表示
- 傾向の分析を可能にする履歴データ
- システムを中断することなく以前のバージョンからアップグレード可能
- オプション機能のXVMスナップショットおよびNetVault Replicatorを統合管理

### XFS 64ビット・ジャーナルファイルシステム

- 最大ファイル・サイズ: 18,000 TB

### XVM Volume Manager

- 仮想化技術により論理データ構造を編成して高パフォーマンスと優れたデータ管理を実現

## ソフトウェア(オプション)

### SGI XVM Snapshot

- ボリューム・レベルでの書き込み時コピー(Copy-On-Write)
- システムあたり最大256のスナップショット
- NAS Manager 3.2との完全統合

### BakBone NetVault Replicator

- 災害復旧のための非同期リモート複製
- バイト・レベルの詳細さでリアルタイムに複製
- 1対1および1対多の複製をサポート
- NAS Manager 3.2との完全統合

### SGI Data Migration Facility

- ポリシーベースのデータ移行ユーティリティ

## 寸法と重量

### NASサーバ

- 高さ(H): 22.2cm (5U)
- 幅(W): 44.5cm
- 奥行(D): 43.2cm
- 重量: 119kg

### ストレージ・コントローラ・トレイ(NAS4550)

- 高さ(H): 17.5cm (4U)
- 幅(W): 48.3cm
- 奥行(D): 59.7cm
- 重量: 36.5kg

### ストレージ・コントローラ・トレイ(NAS4050)

- 高さ(H): 13.3cm (3U)
- 幅(W): 48.3cm
- 奥行(D): 59.7cm
- 重量: 40.0kg

### ストレージ・拡張・トレイ

- 高さ(H): 13.3cm (3U)
- 幅(W): 48.3cm
- 奥行(D): 59.7cm
- 重量: 40.0kg

### ラック

- 高さ(H): 201.9cm (42U)
- 幅(W): 65.5cm
- 奥行(D): 110.5cm
- 重量: 119kg

## 環境(動作時)

### 温度

- 5℃～35℃(標高1,500m)
- 5℃～30℃(標高3,000m)
- 騒音: 65dBa以下

### 電源

- 重化電源入力、(単相200v 30A)
- 電圧: 200VAC (187～257 VAC) 周波数 50/60 Hz

©2006 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。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。(11/2006)



## 日本SGIは地球環境に優しい企業を目指しています

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  
 横浜ラーニングセンター TEL: 045-682-3700 (代表) FAX: 045-682-0856