

SGI® InfiniteStorage S330 Storage Array

コスト・パフォーマンスに優れたSGI品質のサーバ 比類のないパフォーマンス、スケーラビリティ、柔軟性を提供

特長

- ・ ワークグループ・レベルの価格帯でエンタープライズ・クラスを実現するストレージ
- ・ 優れたパフォーマンスを発揮
- ・ フル装備が実現する高可用性
- ・ 将来的な拡張をサポートする高いスケーラビリティ
- ・ SGI® Altix® 330との組み合わせによる集中管理を実現
- ・ ニーズの拡大に応じた機能追加が可能



ワークグループ・レベルの価格帯でエンタープライズ・クラスを実現するストレージレイ

SGI® InfiniteStorage S330は、ワークグループ・アプリケーション向けの納得のいく価格でエンタープライズ・クラスの機能と性能を提供します。S330は、一般的なワークグループ・レベルのストレージ製品の性能をはるかに凌ぎ、優れたパフォーマンス、データ保護、可用性を実現します。また、お客様のビジネスに合わせて柔軟にパッケージを組むことができます。

優れたパフォーマンス

S330の比類ないパフォーマンスは、小規模から中規模ビジネスの環境に適しています。データベースやWebサービングといったトランザクション処理アプリケーションで効率的なデータアクセスを実現するほか、ビデオ・サービングや地震探査など高バンド幅を必要とするアプリケーションで持続した高いバンド幅を提供します。また、お客様のパフォーマンス要件に合わせて、シングル・コントローラまたはデュアル・コントローラ構成のいずれかを選択できます。エンタープライズ・クラスの高い柔軟性を持ち、必要に応じて最適化や調整を行なうことができます。

フル装備が実現する高可用性

S330では、オンラインストレージ管理、ホットスワップ可能な冗長コンポーネント、バックアップ・バッテリーを始めとした高可用性のためのフル機能を標準装備しています。また、自動パス・フェイルオーバーやミラー・キャッシュ機能を実現するデュアル・コントローラ・ユニットも標準装備に含まれています。さらに、S330管理ソフトウェア・プラットフォームにおいて、ストレージ・パーティショニング、ボリューム・スナップショット、リモート・ミラーリング、ボリューム・コピーなどのプレミアム機能を用意しています。

将来的な拡張をサポートする高いスケーラビリティ

多くの同レベルのシステムと異なり、S330の総容量は2.8TB(テラ・バイト)から16TB超に拡張できます。このような高いスケーラビリティは、モデリングや物質科学のアプリケーションを使用する大量のデータ処理環境において最適です。どのように拡張するかは、お客様の用途に合わせて柔軟に対応できます。例えば、ストレージを複数のサーバで使用する場合には、S330をパーティション分割し、各ユーザにそれぞれのワークスペースを割り当てる必要がある場合は、数百の論理ストレージユニットを作成できます。また、S330は主なコンピューティング・プラットフォームのほとんどをサポートするため、お客様の環境内で自在に拡張が可能で、今後の投資も保護できます。

SGI Altix 330との組み合わせ

S330をSGI Altix 330サーバと組み合わせることで、オープン・スタンダードなアーキテクチャで「オンデマンド拡張」が可能な高いパフォーマンスを実現します。製造やライフサイエンス分野のアプリケーションに適したパワフルな性能を発揮するAltix 330とS330の組み合わせは、スケーラブルなパフォーマンスをコスト効率よく提供します。

いつでもどこからでも使用可能な集中管理ツール

パワフルでしかも容易な管理インタフェースにより、急速に増大化するストレージ環境を完全にコントロールできます。S330管理ソフトウェアを標準装備しているので、追加コストは不要です。この管理ソフトウェアでは、パフォーマンス監視が行なわれ、さらに管理ドメイン内すべてのS330ストレージの状態を表示するエンタープライズ管理ウィンドウを提供します。

ニーズの拡大に応じた機能追加

S330は、直接接続ストレージ (DAS)、ネットワーク接続ストレージ (NAS)、およびストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) 構成で、導入・再導入が可能です。さらに複雑なニーズを抱える環境のために、データ・ライフサイクル管理、ディスク・ツー・ディスクのバックアップ、災害復旧対応などの用途に最適なデータ・ブロックを作成できます。



SGI® InfiniteStorage S330 Storage Array



SGI® Altix® 330 Server

コントローラ

シングルおよびデュアル・コントローラ構成

プロセッサ

- Intel® XScale™ 600 MHz プロセッサ (RAID パリティ生成 XOR エンジン用ハードウェア内蔵)
- メモリ - 256MB または 512MB ECC SDRAM (バッテリー・バックアップ)

コントローラ接続・インタフェース

- 2つまたは4つの2Gb/秒のファイバチャネル・ホスト・インタフェース (LC コネクタ)
- 1つまたは2つの2Gb/秒のファイバチャネル・ドライブ・エンクロージャ・インタフェース (LC コネクタ)
- Point-to-point、FC-AL (Arbitrated)、Switched fabric のサポート
- 最大接続ディスク・ドライブ数: 42
- 帯域外管理用 10/100 Base T イーサネット・ポート
- トラブルシューティングと診断用 RS-232 インタフェース・コネクタ

ファームウェア機能

- パフォーマンスをディスク・ベースに最適化
- マルチパス、フェイルオーバー・ドライブバによるホスト・ベースの自動 I/O パス保護
- オンライン管理、構成、保守
- リモート集中管理
- GUI とコマンド・ラインのサポート
- オプションによる、ストレージ・パーティション、スナップショット、ボリューム・コピー、リモート・ミラーリング機能

パフォーマンス (デュアル・コントローラ構成の場合)

- 総帯域幅 (キャッシュ): 800MB/秒
- 持続帯域幅 (メディア): 485MB/秒

RAID 機能

- RAID レベル 0、1、3、5、1+0 のサポート
- ボリューム・グループあたりのサポート・ドライブ数: 1 から 30
- ボリューム・グループあたりのストレージ・ボリューム数: 1 以上
- ストレージ・ボリュームあたりのセグメントサイズは可変
- 1 ストレージ・ボリュームあたり複数のキャッシュ・ポリシをサポート
- Read enable/disable、Write enable/disable、Write back/Write through、Read ahead、Battery backed、enable/disable mirroring の対応
- ドライブ障害自動検出とグローバルホットスワップ・ドライブでの再構成機能

ストレージ・システム容量

- 最大サポート・ドライブ数: 42
- 最大容量: 16.8TB (400GB、7.2K RPM、SATA)

可用性の対応

- 多様な RAID レベルのサポート (「RAID 機能」の項を参照)
- 冗長化されたホットスワップ対応のストレージ・コントローラ、ディスク・ドライブ、電源装置、冷却ファン
- バッテリー・バックアップ式キャッシュ

構成/監視

S330 管理ソフトウェア対応 OS: IRIX®, Windows® 2000、Windows® 2003、Solaris™、Linux®, AIX® (32 および 64 ビット)、HP-UX、NetWare®, IRIX®

物理仕様

重量と寸法

ラックマウント: 高さ / 幅 / 奥行き / 重量

コントローラ・エンクロージャ

12.9 cm / 44.7 cm / 56.1 cm / 28.2 kg

ドライブ・エンクロージャ

12.9 cm / 44.7 cm / 56.1 cm / 40 kg

動作時温度

- キャビネット: 10 ~ 35°C
- モジュール: 10 ~ 40°C

電磁適合性

- EN 55022 Class A EN 50024:1998
- FCC Class A VCCI Class A

安全適合性

- UL 1950 CSA 22.2 No.950 IEC 950 EN 609

消費電力

- 14 ドライブとコントローラで構成されたエンクロージャの場合
- 最大動作電流: 3.18A、318W

©2005 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。Silicon Graphics、SGI、Altix、IRIX、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。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はIntel Corporationの登録商標および商標です。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。(07/2005)

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