

SGI® InfiniteStorage TP9300S Storage Array

特長

- ミッドレンジのシリアルATAディスク・ストレージ・ソリューション
- 2Gbファイバチャネル・コントローラ
- コントローラエンクロージャあたり最大112ドライブをサポート
- マルチOSサポート
- 包括的なストレージ管理



堅牢で可用性に優れたセカンダリ・ストレージ

ハイパフォーマンス2Gbファイバチャネル・アーキテクチャに手頃な価格のシリアルATA (SATA) ドライブを組み込んだSGI® InfiniteStorage TP9300Sストレージシステムは、ミッドレンジのデータ管理ソリューションで使用されるセカンダリ・ストレージにこれまでにない価値をご提供します。容易でローコストなデータ管理ソリューションを求められるお客様は、ダイレクトなアクセスが可能なディスクベースのストレージ・モデルを要望するものの、実際にはテラバイトあたりのコストが低いテープ・ソリューションの検討を余儀なくされています。このジレンマを解決するSATA対応TP9300Sは、データ管理に求められるダイレクトアクセスやパフォーマンスを、テープライブラリ並みの価格帯で提供します。TP9300Sにより、お客様は数多くのセカンダリ・ストレージアプリケーションに対応するミッドレンジのストレージ・ソリューションを構築し、より手頃な価格でディスクベースの機能性を活用することが可能になります。

セカンダリ・ストレージ用途に最適なソリューション

TP9300Sは、セカンダリ・ストレージ用途に設計されたミッドレンジのシステムです。ファイバチャネル・ディスクのプライマリ・ストレージが高トランザクションのワークフローに最適なソリューションとなるのに対して、SATAテクノロジーを採用したTP9300Sは、ミッドレンジ・システムとして、大規模なデータ・ブロックの移動を日常的に必要とするワークフローに対応した設計となっています。TP9300Sは、データ・ライフサイクル管理や階層型ストレージ管理のコンフィグレーションにおけるディスク・ツー・ディスクのバックアップ・ターゲット、ニアライン・ストレージに最適です。また、ビジネス継続性を維持するための災害復旧ソリューションの一部として、オンラインデータのコピーにも適したシステムです。エンタープライズクラスのストレージ・ソリューションならではの機能性と高い可用性を誇るTP9300Sは、ダイレクト接続または統合型の (NASまたはSAN接続による) ストレージ環境におけるローコストの容量拡張と機能拡張を実現する賢いソリューションとなります。

SATA - データ保護ストラテジの中核

ポイントインタイム・コピー、リモート複製の各機能は、オプションのSGI InfiniteStorageボリュームマネージャXVMのスナップショットおよびミラーリング機能によって実現されます。これらは、データ保護ソリューションとしてのTP9300Sの性能をさらに補強するものです。業務データのスナップショットは、オンラインで頻繁に実行され、スナップショット・ボリュームにコピーされます。このスナップショット・ボリュームをTP9300Sにバックアップするため、プライマリ・ストレージのアクティブ・ボリュームにバックアップ処理が入ることはありません。したがって、バックアップはより容易に短時間で実行され、アプリケーションの処理がバックアップ・プロセスによって妨げられることもありません。また、迅速な復旧を実現する災害復旧ソリューションとして、XVMミラーを用いてリモートのTP9300Sにオンラインデータを複製し、データ保護機能を強化することができます。



SGI® InfiniteStorage TP9300S Storage Array

データ・ライフサイクル管理 - これまでのテープベースに代わる強力なソリューション

SATA対応のTP9300Sは、ディスク性能を大容量のストレージ・テープ並みの低価格で提供するユニークなソリューションを求めるユーザに新たな選択肢を提供します。用途に応じて、ビジネスクリティカルなデータはファイバチャネル・ディスクに格納し、性能を最優先としない業務データはSATA対応のTP9300Sに格納することができます。そして、ほとんどアクセスすることのないデータはテープシステムに保管します。また、SGI® InfiniteStorage Data Lifecycle Management Server (DLM Server) を使用することで、データセンターの情報フローを改善します。お客様は、ファイバチャネル・ディスク、SATAディスク、テープシステムを含む多層ストレージ・アーキテクチャにおけるデータ・ライフサイクル管理ポリシーを、コスト効率よく完全に自動化することが可能となり、

この結果、ストレージ稼働率を最大限まで引き上げ、ストレージおよび管理コスト全体を削減できるようになります。

ヘテロジニアスな（異機種混在）環境に対応するマルチOS

TP9300Sは、IRIX®オペレーティング環境に加え、Solaris™、Windows® 2000、およびLinux®の各プラットフォームにも、ダイレクト接続、あるいは統合共有ストレージとして対応します。InfiniteStorage共有ファイルシステムCXFS™を用いると、TP9300Sは異機種混合環境への対応機能がさらに拡張され、瞬時のデータ共有が実現されます。CXFS SAN環境では、IRIX、Solaris、AIX®、Windows、Macintosh®、Linuxといったどのシステムからでも、データのコピーやネットワーク・マウントの必要なく、瞬時にデータを共有することができます。

SGI InfiniteStorage TP9300S Storage Array システム仕様

基本システム <ul style="list-style-type: none"> ・コントローラ デュアルアクティブ2Gb FCコントローラ ・RAID レベル 0, 1, 1+, 3, 5 ・キャッシュ コントローラあたり1GBのキャッシュ ・キャッシュ バックアップ 最大7日間 ・LUN パーティションあたり最大256 ・LUN 最大値 TP9300Sあたり1,024 (オプション製品のパーティショニングSAWが必要) ・ボリューム グループ RAID 5グループは最大30ドライブ (29+1) ・ストライピングサイズ 16、32、64、128、256 ・グローバル ホットスベア 最大15ディスクドライブ ・リモート管理 2つのイーサネット・ポートによるリモート管理 ・システム診断 2つのRS-232ポートによるシステム診断 	アレイ・ソフトウェア (オプション) <ul style="list-style-type: none"> ・パーティショニング TP9300Sあたり最大64パーティション ・ボリュームコピー ボリューム間のデータコピー機能、データマイグレーションおよびバックアップのサポート ・スナップショット ボリュームイメージのポイント・イン・タイム・データコピー機能 ・リモート・ボリュームミラーリング リモート複製を同期処理 	コントローラエンクロージャ <ul style="list-style-type: none"> ・幅 48.0cm ・奥行き 57.9cm ・高さ 13.1cm (3U) ・重量 44kg ドライブエンクロージャ <ul style="list-style-type: none"> ・幅 48.0cm ・奥行き 57.9cm ・高さ 13.1cm (3U) ・重量 40kg (14ディスク搭載時)
ホスト・インタフェース <ul style="list-style-type: none"> ・4つの2Gbファイバチャネル・ホストチャネル、各チャネルは200MB/秒スループット、FC-ALまたはFC-SW接続 ・4つの光LCコネクタ (ホストチャネルあたり1つ) ・キャッシュからのスループットはトータルで800MB/秒 ・コマンド・タグを最大256まで配列可能 	ホスト・ソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> ・XVM SGIシステム対応ボリュームマネージャ;パフォーマンスと優れたデータ管理を実現する論理データ構造を実装した仮想アーキテクチャ ・XFSS SGI IRIX、Linuxシステム対応のハイパフォーマンス64ビット・ジャーナルファイルシステム 	サポートホスト <ul style="list-style-type: none"> ・AIX®, IRIX®, Windows® 2000、Windows Server™ 2003、Windows® XP、HP-UX®, Linux®, Solaris™、NewWare® 6
メディア・インタフェース <ul style="list-style-type: none"> ・2つの冗長2Gbファイバチャネル・ドライブチャネル、各チャネルは200MB/秒スループット ・2つの光LCコネクタ (コントローラあたり1つ) ・メディアへのスループットはトータルで400MB/秒 	ホスト・ソフトウェア (オプション) <ul style="list-style-type: none"> ・XVM Plex ミラーリング ・XVM Snapshot ファイルシステム・ベースでデータのポイントインタイム・スナップショットを作成;膨大なデータのファイルシステムでもシステム全体を1つのスナップショットとしてコピー ・CXFS ヘテロジニアスなSAN対応共有ファイルシステム;複数のヘテロジニアスなシステムから共有された単一のスケーラブルなファイルシステムへ、データを複製する必要なくダイレクトにアクセス可能 ・DMF データ・ライフサイクル管理ポリシー自動化ソフトウェア;ストレージ・デバイス間のデータの移動を自動化し、情報システム総合コスト (TCO) を最大限に削減;また、時間とともに変化するデータ価値に対応した適切なデータ管理を実現 	ストレージ容量 <ul style="list-style-type: none"> シリアルATAディスクドライブ ・250GB 7,200RPMドライブ ・400GB 7,200RPMドライブ ドライブ数 <ul style="list-style-type: none"> ・最少構成 エンクロージャあたり4ドライブ ・最大構成 112ドライブ (ベース+7ドライブエンクロージャ) ・最大拡張 7xドライブエンクロージャ ・エンクロージャあたり 4-14ドライブ ・ラックあたり 最大168ドライブ (マルチTP9300システム)
ソフトウェア管理ツール <ul style="list-style-type: none"> ・SGI TPSSM (標準装備) ・SGI InfiniteStorage TP9300、TP9500、TP9700と同一のソフトウェア管理機能 ・ダイナミックRAIDレベル・マイグレーション ・ダイナミック・セグメントサイズ・マイグレーション ・ダイナミック・デフラグメンテーション ・ILA (Immediate LUN availability) ・パフォーマンス・モニタ ・統合ファームウェア・アップグレード ・エンタープライズ管理ウィンドウによる管理範囲内のすべてのTP9300、TP9300SおよびTP9500ストレージシステムの包括的ビューの提供 	寸法と重量 ラック <ul style="list-style-type: none"> ・幅 56.0cm ・奥行き 91.4cm ・高さ 182.9cm (38U) ・最大重量 667kg ・最小重量 121kg (ラックのみ) 	動作環境 <ul style="list-style-type: none"> ・電源 単相AC200v 50/60Hz (180 ~ 250vac) NEMA L6-30R (2回路) ・電源容量 4.06 kVA ・消費電力 3.98 kW ・発熱量 3,422kcal/h ・環境 動作時温度 10 ~ 35°C 動作時湿度 10 ~ 80% (ただし結露しないこと)

©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、IRIX、CXFS、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。Windows、およびWindows NTはMicrosoft Corporationの登録商標です。LinuxはLinus Torvalds氏の登録商標です。SolarisはSun Microsystems, Inc.の商標です。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。(10/2005)

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