



Sun StorageTek™ 3320 SCSI Array



ストレージ要件、コスト要件に柔軟に対応



Highlights

- エンタープライズ・クラスの機能により管理オーバーヘッドを削減。直感的に使えるGUIによる管理ツールを採用することによりローカル/リモートからの管理の負荷を低減
- 完全ホットスワップ対応による冗長化/マルチ・ポート/マルチLUN機能といった機能を採用。3.6TBの大容量を2Uサイズのトレイに実現。1台のラック・キャビネットで64TBの最大容量を提供可能
- NEBS Level 3仕様とアメリカ陸海空軍MIL-STD-810F仕様に準拠した、極めて堅牢なアレイ
- RoHS指令対応



パワフルで、費用対効果に優れたSun StorageTek™ 3320 SCSIを利用すれば、コストを抑制しつつより多くの結果を得ることが可能です。エンタープライズ・クラスの高密度モジュール・アレイは、需要の高まりを見せるワークグループ/部署内での利用を視野に入れて設計が行われました。ストレージ計画の簡素化とコストの削減が可能な追加・拡張機能を提供し、将来のストレージ要件の変化にも対応できる柔軟性を提供します。Sun StorageTek 3320 SCSIは、実装の容易さと簡便な管理によって、ストレージ・アレイに対し長時間を要する構成/再構成/監視/診断などを排除し、運用する側の視点に立った環境を提供します。

クラス最高水準の機能が、 卓越した価値を実現

320MB/秒のスループットを実現するSun StorageTek 3320 SCSIは、モジュール構造/ビルディング・ブロック形式によるアプローチでコストの削減を実現しています。最大で2つのデュアル・パス、もしくは3つのシングル・パス・サーバが、デュアル・コントローラのRAIDアレイ・トレイを共有可能です。直感的に使えるSun StorageTek 3320 SCSIの管理インターフェースが、容易な実装/構成/管理/監視を可能にします。

費用対効果に優れた拡張トレイを利用することで、1台のRAIDコントローラつき36ドライブまで拡張が可能で、約10.8TBのraw容量を提供できます。優れた信頼性と可用性を備えたSun StorageTek 3320

SCSIは、このクラスのほかのディスク・アレイに比べ、卓越した価値を実現します。Sun StorageTek 3320 SCSIが備えるクラス屈指の特長や機能には、ホットスワップ対応の二重化電源とファン/ホットスワップ対応の冗長構成RAIDコントローラ/ホットスワップ対応のディスク・ドライブ/グローバルとローカルのホット・スペア/動的なLUN拡張/動的な容量拡張/リモートでの状態監視機能/MILSTD-810F仕様準拠/完全なNEBS仕様への準拠などが含まれます。

Sunのストレージ・ソリューションは、ユーザのビジネス環境全般の課題に応えるハードウェア/ソフトウェア/サービスを包括的に提供します。

Sun StorageTek™ 3320 SCSI Array

Sun StorageTek 3320 SCSI Arrayの仕様

モデル		RAIDコントローラ・モデル		
ディスク	種別	73.4GB (15,000回転)	146GB (15,000回転)	300GB (15,000回転)
	インタフェース		320MB/秒 Ultra320 SCSI	
	台数/容量	標準 5台/367.0GB~12台/880.8GB	最大 5台/734.0GB~12台/1.7TB	5台/1.5TB~12台/3.6TB
RAIDコントローラ	RAID構成 (トレイ毎)	36台/10.8TB (RAIDユニット1台+JBOD拡張ユニット2台)		
	RAIDレベル	JBOD/Expansion (コントローラ無し)、RAIDコントローラ×1、RAIDコントローラ×2 (ミラー構成)		
	最大LUN数	0、1、1+0、3、5、3+0、5+0 128 (RAIDアレイ毎)		
	最大ローカル/グローバル・ホストスベア数	20 (RAID枚、RAIDセットとディスク容量により変化)		
	キャッシュ容量	512MB (コントローラ毎)、最高72時間バッテリによりバックアップ可能		
	キャッシュ・ライト・ポリシー (ユーザ構成可能)	Write Back (デフォルト)、Write Through (シングル・コントローラ時またはバッテリおよびコントローラ障害時)		
	キャッシュ・ブロック・サイズ	32K (ランダム・ファイル転送)、128K (シーケンシャル・ファイル転送)		
	同梱の管理ソフトウェア	Sun StorageTek Configuration Service, Sun StorageTek Diagnostic Reporter		
	対応するオプション・ソフトウェア	Sun StorageTek Enterprise Storage Manager, Sun StorageTek Traffic Manager, Solaris Cluster, VERITAS NetBackupおよびDMPを含むVERITAS Volume Manager, Sun Logical Volume Manager for the Solaris™ 9 OS, Sun Solstice™ DiskSuite™ for the Solaris 8 OS, Sun StorageTek Resource Management, Sun StorageTek Utilization, and Sun StorageTek Performance Suites		
ホスト・インタフェース	種別	Ultra320 Differential SCSI (LVD)		
	ホスト・ポート数	320MB SCSI×3 (拡張トレイ無し)、320MB SCSI×2 (拡張トレイ×1)、320MB SCSI×1 (拡張トレイ×2)		
	ケーブル長	12m		
電源/冷却装置	電源	種別	AC	
		定格電圧	100~240V	
		定格周波数	50~60Hz	
		定格電流	5A@100V	
		入力電流	5A@100V	
		消費電力 ¹⁾	500VA 450W	
		発熱量	1,540BTU/時 387Kcal/時 1,620KJ/時	
		台数	2台	
	冷却ファン	2台		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ²⁾		区分: i	0.29W/GB	区分: ii
寸法 (突起物を含まず) と重量		幅/奥行/高さ/重量	44.7cm/53.3cm/8.8cm (2U)/22.7kg (最大)	
動作環境	温度	動作時/非動作時	5℃~40℃ / -40℃~65℃	
	湿度	動作時/非動作時	10%~90% RH (結露しないこと) / 90% RH (結露しないこと)	
	高度	動作時/非動作時	3,000m / 12,000m	
	振動	動作時/非動作時	0.20G、5~500Hz (正弦波振動、全方向) / 1.0G、5~500Hz (正弦波振動、全方向)	
	衝撃	動作時/非動作時	5.0G、11ms (正弦半波、全方向) / 15.0G、11ms (正弦半波、全方向)	
	騒音	動作時	6.6bels	
主な準拠規格 ³⁾	下記の条件に適合またはこれを上回る	安全性	UL60950、EN60950、他	
		RFI/EMI	EN55022 Class B、VCCI Class B、他	
		イミュニティ	EN55024、他	
オペレーティングシステム ⁴⁾		Solaris 10 OS 3/05、Solaris 9 OS / Solaris 8 OS on SPARC [®] 、Solaris 9 OS on x86以降の各リリース Red Hat Enterprise Linux AS 2.1/3.0、Microsoft Windows 2000 Advanced Server、Microsoft Windows 2003 Server、 SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 (32 and 64bit)		
主なサポート・システム		Sun Ultra™ 45、Netra™ T2000 / Netra 240 / Netra 440 / Netra 1280、 Sun Fire V40z / Sun Fire X2100 / Sun Fire X2100 M2 / Sun Fire X2200 M2 / Sun Fire X4100 / Sun Fire X4100 M2 / Sun Fire X4200 / Sun Fire X4200 M2 / Sun Fire X4600 / Sun Fire X4600 M2 / Sun Fire T1000 / Sun Fire T2000 / Sun Fire V210 / Sun Fire V215 / Sun Fire V240 / Sun Fire V245 / Sun Fire V440 / Sun Fire V445 / Sun Fire V490 / Sun Fire V890 / Sun Fire V1280 / Sun Fire E2900 / Sun Fire E4900 / Sun Fire E6900 / Sun Fire E20K / Sun Fire E25K		
主なサポート・ホスト・バス・アダプタ		PCI Ultra320 シングルSCSIホストバス・アダプタ PCI Ultra320 デュアルSCSIホストバス・アダプタ Ultra320 SCSI Dual PCI-Xアダプタ		
ラックマウント (オプション)		72inch Sun StorageTek拡張キャビネット、Sun Rack 900-36N、Sun Rack 900-38、Sun Rack 1000-38、Sun Fireキャビネット		

¹⁾ 定格値をもとに算出したものです。実消費電力ではありません。

²⁾ エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

³⁾ 適合している規格の中から、代表的なものを記載しています。

⁴⁾ マルチプラットフォームのサポートの詳細については、Sun営業担当までお問い合わせください。本製品の保障内容については、<http://jp.sun.com/service/support/warranty/>をご覧ください。



サン・マイクロシステムズ株式会社

本社	〒158-8633 東京都世田谷区用賀4-10-1	SBSタワー	電話 (03) 5717-5000 (代)
山王オフィス	〒100-6160 東京都千代田区永田町2-11-1	山王パークタワー12F	電話 (03) 4232-2400 (代)
神宮前オフィス	〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-4-11		電話 (03) 5843-1100 (代)
名古屋支社	〒460-0008 名古屋市中区栄3-7-22	栄928ビル6F	電話 (052) 264-4611 (代)
大阪支社	〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15	野村不動産大阪ビル5F	電話 (06) 6265-5700 (代)
九州支社	〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22	福岡SRPセンタービル3F 308	電話 (092) 834-0101 (代)
つくば営業所	〒305-0032 茨城県つくば市竹園1-6-1	つくば三井ビルディング11F	電話 (0298) 51-2210 (代)
豊田営業所	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1	山之手ビル7F	電話 (0565) 25-5701 (代)
ホームページ	http://jp.sun.com/		

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Phone 1-650-960-1300 or 1-800-555-9SUN Web sun.com

© 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. ●Sun, Sun Microsystems, Sunのロゴマーク、Solaris, Ultra, Netra, Sun Fire, Solstice, Solstice DiskSuite, StorageTek, StorageTekのロゴマークは、米国Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。●すべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC商標がついた製品は、米国Sun Microsystems, Inc.が開発したアーキテクチャに基づいたものです。●本文中に記載の各社の社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。資料の内容は、お断りなしに変更することもありますのでご了承ください。

本誌は100%再生紙と地球環境に優しい「大豆インキ」を使用しています。

