

製品概要

3ware® SAS 9750-16i4e

内部16ポート + 外部4ポート 6Gb/s SATA+SAS RAIDコントローラ・カード

マルチ・ストリームRAID環境対応の比類無いパワーが、高いパフォーマンスと信頼性のあるデータ保護を実現

広がる可能性

LSI 3ware SATA+SAS RAIDコントローラは、特にシーケンシャルI/Oが多いアプリケーション使用環境のマルチ・ストリーム環境で、ストレージの課題に直面しているビジネスに、新しいレベルの信頼性、可用性、そしてパフォーマンスを提供します。3ware SAS 9750-16i4eは、最新のLSI RAID-on-Chip (ROC) テクノロジーを採用し、高水準のデータ保護とパフォーマンスを提供します。ストレージには内蔵ドライブ・ストレージと外部JBODに接続したドライブでの拡張をサポートします。外部SASポートを使用し、複数のJBODを1台のサーバに接続することが可能で、ストレージ容量の増加の要求に応える、拡張性に優れた、手頃な価格のソリューションを実現します。

ポート毎に最大6Gb/sの転送レートを提供する最新世代の3ware SATA+SASコントローラは多くの新機能を提供しつつ、既存のSATAおよびSAS環境と完全互換のため、既存のリソースも有効活用可能です。3ware SAS 9750-4i4eは、パフォーマンス、冗長性およびデータ保護が最も重要なマルチ・ストリームRAID環境で、これまでにない能力を発揮します。

6Gb/s SASのメリット

6Gb/s SASは、3Gb/s SASおよびSATAドライブへの下位互換性を備えています。また、6Gb/s 3wareコントローラは、ドライブの速度にかかわらず、リード/ライトいずれの場合も大幅なパフォーマンスの向上を実現します。StorSave™は、RAIDのオペレーションに、コントローラがコントローラ・キャッシュとディスク・キャッシュの両方を使用するため、使用ピーク時のアレイのパフォーマンスを大きく改善します。6Gb/s 3ware SATA+SASコントローラ・カードはまた、Decision Feedback Equalizationを使用した信号精度の更なる向上、Self-discovery/Self-configurationエキスパンダを使用した、より洗練されたSASTポリシーのサポート、データ保護を強化する追加機能といった、多くの新機能を備えています。

StreamFusion™+パフォーマンス

3wareの高度なアルゴリズムにより、マルチ・ストリーム環境におけるライトおよびリードの最適化が可能です。StreamFusion+は、ディグレード・モードの場合でさえも高水準のデータ保護を維持したまま、パフォーマンスを向上させます。これは、高負荷なアプリケーションにおける性能の飛躍的な向上を実現し、全ての環境において強化された機能と操作性を提供することを目標として、長時間のエンジニアリング開発をした結果です。最新のテクノロジーの動向とユーザの要件に焦点を合わせたStreamFusion+ファームウェアは、お客様の成功と業界でのリーダーシップに対するLSIの努力の、ひとつの象徴です。

3DM2™でのリモート作成、管理、および監視

3DM2は強力なリモート管理ソフトウェアで、3wareストレージアレイの設定、管理、および監視を簡易化します。3DM2はお使いのRAIDで保護されているデータのために、強固かつセキュアなアレイ管理環境で、3ware RAIDアレイおよびシングル・ディスクをリモートで作成、管理および監視するための直感的なインターフェースを提供します。実績あるセルフ・モニタリング・テクノロジーと自動通知サービスにより、システム管理のプレッシャーを最小限に抑えながら、ストレージの可用性を最大化します。

主なアプリケーション



主な機能

- 内部16ポート + 外部4ポート 6Gb/s SATA+SAS対応
- Mini-SAS内部コネクタ (SFF8087) 4個
- Mini-SAS外部コネクタ (SFF8088) 1個
- RAIDレベル 0、1、5、6、10、50およびシングル・ディスク
- LSI SAS2108 6Gb/s RAID-on-Chip – 800MHz PowerPC®
- 512MB 800MHz DDRII キャッシュ・メモリ
- StorSave BBUによる、バッテリー・バックアップ・オプション
- 最大127台のSATAまたはSAS物理デバイスのサポート

主なメリット

- 最大16のポイント・トゥ・ポイント接続が可能な高データ可用性
- PCI Express 2.0による、高帯域幅ホスト・インターフェースがもたらす、より高速な信号伝達
- 3Gb/sおよび6Gb/s、SASおよびSATA、HDDおよびSSDのサポート
- StreamFusion+で、マルチ・ストリーム・リードおよびライトのパフォーマンスを向上



3ware SAS 9750-16i4e

3ware® SAS 9750-16i4e コントローラ・カード

| | | |
|----------------------|--|--|
| 提供されるソリューション | SATAおよびSAS HDDならびにSSDのいずれも使用できる柔軟性を備えた、最大127台のドライブを使用する、高密度サーバおよびワークステーション用内部16ポート + 外部4ポート SATA+SASソリューション | |
| サイズ | フル・ハイト (6.6インチ x 4.376インチ) | |
| コネクタ | Mini-SAS SFF8088 外部コネクタ 4個 Mini-SAS SFF8087 内部コネクタ 1個 | |
| 対応デバイス | 最大127台のSATAおよび / またはSAS HDDおよびSSD | |
| ホストバス・タイプ | x8 レーン PCI Express 2.0 準拠 | |
| データ転送レート | ポート毎最大 6Gb/s | |
| I/Oプロセッサ / SASコントローラ | LSISAS2108 RAID-on-Chip (ROC) | |
| キャッシュ・メモリ | 512MB 800MHz DDR II SDRAM | |
| バッテリー・バックアップ・ユニット | コントローラに直接接続されるインテリジェント・バッテリー・バックアップ・モジュール・オプション LSiIBBU07 | |
| 主要RAIDデータ保護機能 | <ul style="list-style-type: none"> • RAIDレベル 0、1、5、6、10、50 および シングル・ディスク • 高速RAIDリカバリ • StreamFusion+ • Online Capacity Expansion (OCE) • Online RAID Level Migration (RLM) • アレイ再構築または再構成中のシステム電源遮断後の自動復帰 • 単一コントローラでマルチパス対応 (フェイル・オーバー) • 負荷分散 • 可変ストライプ・サイズのサポート • 迅速なアレイ・セットアップが可能な高速初期化 • バックグラウンド・タスク・アクティビティ・ポリシー • 1枚のカード上における複数の論理ユニット・サイズ およびRAIDレベル • ブート・アレイのサポートによるOSの耐障害性実現 • 障害通知などの電子メール用S-SMTPサポート • SNMPサポート • ファームウェアのアップグレードに失敗した場合の緊急フラッシュ・リカバリによる保護 • 最大32のアクティブ・ユニット・サポート • ユニットごとに最大32のドライブ・サポート • 2TB超のボリュームのサポート • S.M.A.R.Tをサポート • スタッガード・ドライブ・スピンアップ (ドライブの順次電源投入) のサポート • ドライブの挿入および取り外しの通知 • グローバル・ホットスワップ - 自動リビルド (再構築) • I2Cまたはケーブル内信号伝達を介したSES2.0用エンクロージャ管理 • StorSave BBUによるオプションのバッテリー・バックアップ | |
| 動作温度 | 最大周囲温度: 60°C (バッテリー・バックアップ・ユニット使用時: 44.5°C) | |
| 動作電圧 | 3.3Vおよび12V | |
| 保証期間 | 3年、テクニカル・サポート: www.lsi.jp/support | |
| 認証規格 | EN55022、EN55024、EN60950、EN61000-3-2、EN61000-3-3; FCC Class A、Class B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL for MIC; BSMI; C-tick | |
| RAID管理 | 3ware® Disk Manager 2 (3DM®2) Command Line Utility (CLI) 3ware BIOS Manager (3BM) SNMPサポート | |
| サポートOS | Microsoft® Windows Vista®、Windows 7®、Windows Server® 2003/2008、Red Hat Linux®、SuSE Linux®、Fedora Core Linux®、FreeBSD®、Mac® OS X、VMware® ESX™およびESXi™、OpenSolaris™などを含む、広範囲のサポート。 バージョンに関する詳細は、LSIダウンロード・センター www.lsi.jp/support をご覧ください。 | |
| 発注型番 | 3ware SAS 9750-16i4e シングル・バック: LSI00252 | |

製品の詳細やLSIのセールス・オフィスなどの情報については、以下のWebサイトをご覧ください:

www.lsi.jp www.lsi.jp/channel

LSI、LSIロゴ・デザイン、3ware、StreamFusion、StorSave および 3DMは、LSI Corporation (以下、LSI) の商標または登録商標です。その他のブランドまたは製品名はそれぞれの企業の商標または登録商標の可能性がります。

LSIは、いつでも予告なしに本文中のいかなる製品およびサービスの内容も変更する権利を有します。LSIは、アプリケーションまたは本文書に掲載された製品やサービスの使用に関してLSIが文書で明示したものを除いて一切の責任を負わず、また、LSIの製品またはサービスの購入、リース、使用によって、LSIまたは第三者の一切の特許権、著作権、商標権、その他知的財産権を譲渡するものではありません。

Copyright ©2010 by LSI Corporation. All rights reserved.
2010年7月

