



製品概要

MegaRAID® SAS 9280-8e / MegaRAID SAS 9280DE-8e

8ポート 6Gb/s PCI Express SATA および SAS RAID コントローラ

主な特徴

- 外部 8 ポート 6Gb/s SATA+SAS 対応
- 2 x Mini-SAS 外部コネクタ (SFF-8088)
- LSISAS2108 6Gb/s RAID-on-Chip (RoC)
- 800MHz PowerPC®
- 512MB 800MHz DDRII キャッシュ・メモリ
- バッテリ・バックアップ・モジュール・オプション
- RAID レベル 0, 1, 5, 6
- RAID スパン 10, 50, 60

主なメリット

- 優れたパフォーマンス
 - リード最大値: 2,875MB/s
 - ライト最大値: 1,800MB/s
- PCI Express® 2.0 で広帯域アプリケーション用高速シグナリングを提供
- 3Gb/s および 6Gb/s SATA/SAS HDD および SSD 対応
- より確実なデータ保護を実現する SafeStore™ Encryption Services (暗号化サービス)

主な用途

- ビデオ・オン・デマンド
- 監視カメラ
- ビデオ作成+編集
- 医療用画像
- ハイ・パフォーマンス・コンピューティング (HPC)
- デジタル・コンテンツ・アーカイブ + VTL (仮想テープ・ライブラリ)
- ストレージ・アプライアンス
- ファイル、ウェブ、データベース、電子メール・サーバ

業界トップの信頼性を誇る SATA+SAS RAID コントローラで、重要なビジネスデータを保護します。

外付けエンクロージャ用次世代 SATA + SAS RAID

最新外付けエンクロージャは、SATAおよびSASドライブの両方に対応したアーキテクチャを基本設計としています。

SATA+SAS対応外部8ポートのMegaRAID SAS 9280-8eと9280DE-8eは、これら外付けエンクロージャと高性能 SAS HDD、大容量SATA HDD、または省電力のソリッド・ステート・ドライブ (SSD) を自在に組み合わせて構築していただくのに理想的です。

MegaRAID SAS 9260-8e と 9260DE-8e は、現行の 3Gb/s SATA+SAS 世代の全ての機能を継承しながら、6Gb/s のデータ転送レートによる新機能と改善された性能を提供します。

内部接続用として理想的な、これら MegaRAID Feature Line コントローラは、最新の RAID-on-Chip テクノロジーを採用し、PCI Express 2.0 規格に準拠し、LSI SafeStore Encryption Service (暗号化サービス) を用いた、更なるデータ保護機能を提供します。

6Gb/s SAS 性能の優位性

6Gb/s SAS は3Gb/s SAS HDDおよび6Gb/sと3Gb/s SATA HDD との下位互換性を持つように設計されています。

6Gb/s MegaRAID コントローラは現行の 3Gb/s 製品と比較して、HDD 性能に依存せずリードとライトのアプリケーション両方の性能改善を提供します。

6Gb/s MegaRAID SATA + SAS コントローラのその他の特徴は、Decision Feedback Equalization (DFE) による優れた信号品質、Expander Self-discovery/Self-configurationの洗練された最新SASトポロジーのサポート、およびさらなる拡張機能によるデータ保護です。

LSI SafeStore Encryption Services (暗号化サービス)

LSIはSelf-Encrypting Drive (SED) 用Instant Secure Erase とローカル・キー・マネジメントを提供する SafeStore Encryption Services (暗号化サービス) を紹介します。

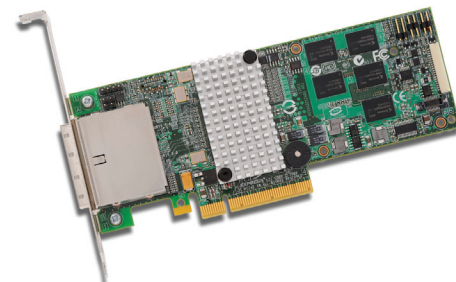
このテクノロジーは、不正アクセスやドライブの盗難や紛失、リパーパスによる変更からドライブデータを保護する技術の重要な一歩です。

Instant Secure Erase は、73GB や 1TBの容量に関わらず、SED を暗号化したまま 1 秒足らずで消去します。

これにより安全なドライブのリターンや再利用を可能にします。

SafeStore ローカル・キー・マネジメントは、MegaRAID アダプタにアサインされたすべての SED に設定および適用可能なシンプル・パス・フレーズ、セキュリティ・キー識別子、セキュリティ・キー・ファイルを用いて必須となる SEDの管理と保護を提供します。

この機能により、複雑な各SEDの個別暗号化キーの管理が不要となり、管理者のデータ保護に割いている時間を軽減します。



LSI MegaRAID SAS 9280-8e

直感的 RAID 管理ユーティリティ

MegaRAID Management Suite™ はエンタープライズやスモール・ビジネスといった企業サイズに関わらず、MegaRAID 製品を効率的に管理する基本的なソフトウェア・ツールを提供します。

LSI はブリープ・セットアップ・ユーティリティとフル機能のオンライン RAID 管理ユーティリティを含むアプリケーションとツール群を提供します。

このアプリケーション・スイートは、アドミニストレータがシステム・ホスト経由で SAS トポロジー・ビューをコントロール、ディスク・エンクロージャから論理、物理ドライブ

レベルに至るまで調整することを可能にします。

これらのツールは、エンタープライズ用途でも対応できるようにローカルもしくは LAN ネットワーク経由で RAID ボリュームの簡単な構築、モニタリングおよび管理を可能にします。

MEGARAID SAS 9280-8E / MEGARAID SAS 9280DE-8E

提供されるソリューション	外部8ポートSATA+SASソリューション。最大240台のSATA、SAS HDDおよびソリッド・ステート・ドライブ (SSD) を混在させた外付けストレージ環境を接続するために拡張性と柔軟性を必要とするサーバ用途。	
寸法	MD2ロー・プロファイル(6.6" X 2.536")	
コネクタ	2 x Mini-SAS SFF-8088外部コネクタ	
対応デバイス	240台までのSATA/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	各ポート最大6Gb/s	
I/Oプロセッサ/SASコントローラ	LSI SAS2108 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	LSI iBBU07, アダプタに直接接続す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	
RAIDデータ保護機能	● RAIDレベル0, 1, 5, 6 ● RAIDスパン10, 50, 60 ● Online Capacity Expansion (OCE) ● Online RAID Level Migration (RLM) ● アレイ・リビルドまたはリコンストラクション中のシステム電源遮断後のオート・レジェーム (RLM) ● 単一コントローラのマルチバス対応 (フェイル・オーバー) ● ロード・バランシング ● 最大1MBまで設定可能なストライプ・サイズ ● 迅速なアレイ・セットアップのための高速初期化 ● バックグラウンド・データ Check Consistency ● SafeStore Encryption Services - Instant Secure Erase - ローカル・キー・マネジメント* ● SSD Guard™を含むSSD対応 ● メディア・スキャンと復旧用パトリール・リード ● 64論理ドライブ対応 ● 最大64TB LUN対応 ● DDF準拠Configuration on Disk (COD) ● S.M.A.R.T対応 ● リバースティブル・ホットスペア付きグローバル、専用ホットスペア - 自動リビルド - エンクロージャ・アフィニティ - SASアレイ用緊急SATAホットスペア ● エンクロージャ管理 - SES (インバンド) - SGPIO (サイドバンド)	
使用温度	最高環境温度: 60°C (バッテリー併用時は44.5°C)	
作動電圧	+3.3V	
保証内容	3年、高度な無償テクニカル・サポート、高度な交換オプション	
認証規格	EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC Class A, Class B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; MIC用RRL; BSMI; C-tick	
RAID管理	MegaRAID Management Suite - MegaRAID Storage Manager™ - MegaCLI (コマンドライン・インターフェース) - WebBIOS	
OS対応	Microsoft® Windows® Vista/Server 2003/2000/XP, Linux®等を含む幅広いOS対応 最新版OS対応リストをお求めのお客様は、以下のLSIダウンロードセンターにアクセスしてください。 lsi.com/support	

製品の詳細および購入先に関する情報についてはウェブサイト lsichannelgateway.jp をご覧ください。

LSIおよびLSIロゴ・デザイン、MegaRAID、SafeStore、SSD Guard、MegaRAID Management Suite、MegaRAID Storage ManagerはLSIコーポレーション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すべて、それぞれの会社の商標または登録商標の可能性あります。LSI Corporation はここに記載された全ての製品とサービスを予告なしに変更する権利を有します。LSIは書面にて明示的に同意する場合を除き、ここに記載されたアプリケーションや製品またはサービス使用に起因する一切の法的義務および責任を負いません。また、LSIから製品またはサービスを購入、リース、使用することによってLSIまたは第三者の特許権、著作権、商標権、知的所有権に基づく実施権を許諾するものではありません。

すべての著作権はLSI Corporationが有します。記載内容を許可なく複製、使用することを禁じます。

2009年7月

Copyright ©2009 by LSI Corporation. All rights reserved.

