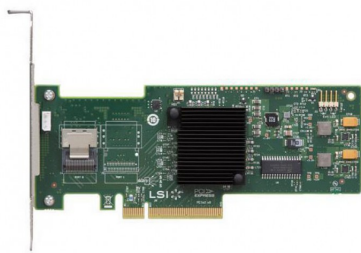


Broadcom 9240-4i データシート



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 内部ポート MegaRAID 6Gb/s SATA+SAS RAID コントローラ

9240-4i

MegaRAID SATA+SAS エントリー製品ライン

MegaRAID® SATA+SAS エントリー コントローラ カードを使用すると、中小規模のビジネスオーナーやゲーム愛好家は、低消費電力で手頃な価格で最新の RAID テクノロジーを楽しむことができます。この製品ラインは、最小限のメンテナンス作業で信頼できる MegaRAID の信頼性を提供します。MegaRAID エントリー コントローラ カードは、基本的な RAID レベルと複雑でない構成オプションを含む簡単なソリューションをユーザーに提供します。さらに、SATA および SAS ハード ディスク ドライブとソリッド ステート ドライブに接続できるため、コストとパフォーマンスを最適化する階層型ストレージが可能になります。速度と信頼性が最も重要な場合は SAS ドライブが最適ですが、容量とコストがより重要な場合は SATA ドライブが適しています。

MegaRAID バリューおよび機能製品へのシームレスな移行

MegaRAID SATA+SAS エントリー ラインのユニークな機能は、これらの低コストの RAID 5 コントローラからよりフル機能の MegaRAID 製品ラインにシームレスに移行できることです。ユーザーは、再構成を必

要とせず、既存の阵列を認識してインポートするために新しいコントローラーをプラグインするだけです。さらに、単一の管理クライアントは、MegaRAID SATA および/または SAS 阵列を管理するための一貫したユーザーインターフェイスを提供します。

6Gb/秒 SAS パフォーマンスの利点

6Gb/s SAS は、3Gb/s SAS および 6Gb/s および 3Gb/s SATA

ハードドライブとの下位互換性を保つように設計されています。ドライブ速度に関係なく、6Gb/s MegaRAID コントローラーは、3Gb/s の前任者と比較して、読み取りと書き込みの両方のアプリケーションで大幅なパフォーマンスの向上を実現します。6Gb/s MegaRAID SATA+SAS コントローラーのその他の新機能には、Decision Feedback Equalization を使用したシグナル インテグリティの向上、Expander Self-discovery/Self-configuration を使用したより洗練された SAS トポロジのサポート、およびデータ保護を強化するための追加のセーフガードが含まれます。

直感的な RAID 管理ユーティリティ

MegaRAID Management Suite™ は、MegaRAID

製品を企業または中小企業に導入するかどうかを効率的に管理するために不可欠なソフトウェア

ツールを提供します。Broadcom は、プリブート セットアップ ユーティリティやあらゆる種類のオンライン RAID 管理ユーティリティを含む、一連のアプリケーションとツールを提供しています。この一連のアプリケーションにより、管理者は、システム ホスト、コントローラ、およびディスク エンクロージャから論理および物理ドライブレベルに至るまで、SAS トポロジ ビューを調整できます。また、直感的な構成ウィザードにより、ストレージ阵列の作成がさらに迅速かつ簡単になります。MSM を使用すると、管理者は RAID ボリュームをローカルまたはネットワーク経由で効率的に構成、監視、および管理できます。これらのツールは、エンタープライズ展開にまで拡張され、ローカルまたは LAN ネットワークを介して RAID

ボリュームを簡単に構成、監視、および管理できるように拡張されます。

特徴

- 6Gb/秒のデータ転送速度
- 4つの内部 6GB/秒 SATA+SAS ポート
- 1つの x4 Mini-SAS 内部コネクタ (SFF8087)
- LSI SAS 2008 コントローラ - PowerPC 440 @ 533MHz
- RAID 0、1、5、10、50 および JBOD モード
- ハードウェア RAID ソリューション
- x8 PCI Express 2.0 ホスト インターフェイス
- 薄型フォームファクタ
- 最大 64 台の物理デバイスをサポート - RAID 構成で最大 16 台の物理デバイス
- パトリールリード
- 整合性チェック
- SMART エラー検出
- 電源管理のサポート
- MegaRAID ストレージ マネージャー
- 低電力コントローラと段ボールパッケージで環境に優しい

主な利点

- 6Gb/秒のデータ転送速度による高性能
- PCI Express® 2.0 ホスト インターフェイスが優れたシステム パフォーマンスを実現
- MegaRAID Entry は、堅牢な RAID 機能をシンプルに提供します
- 柔軟な SATA+SAS アレイ アーキテクチャによりコストを最適化
- 完全なキット パッケージには、必要なケーブルとブラケットが含まれています

仕様

- 製品: MegaRAID SAS 9240-4i
- 製品番号: L5-25091-05
- OPN: LSI00199
- 提供されるソリューション: SATA および SAS ハードドライブとソリッドステートドライブの両方を使用できる柔軟性を備えた、高密度サーバーおよびワークステーション向けの低コストでグリーンな SATA+SAS RAID ソリューション
- 物理的寸法: ロープロファイル (6.6 インチ x 2.536 インチ)
- コネクタ: 内部; 1 つの X4 Mini-SAS SFF8087 (垂直方向)
- 物理デバイスの最大数:
 - 非 RAID: 64
 - RAID 0: ボリュームごとに 16
 - RAID 1: ボリュームごとに 2 つとホットスペア: RAID 5: ボリュームごとに 16
 - RAID 10: ボリュームあたり 16
 - RAID 50: ボリュームあたり 16
- ホストバスタイプ: 8 レーン、5 GT/s PCI Express 2.0 準拠
- データ転送速度: ポートあたり最大 6Gb/秒
- SAS コントローラー: LSI SAS 2008
- 主な RAID データ保護機能:
 - RAID レベル 0、1、5、10、50 および JBOD モード
 - 起動ドライブとして論理ドライブを選択可能
 - 整合性チェック
 - 迅速なアレイセットアップのための高速初期化
 - ネイティブ コマンド キューイング
 - SATA ドライブの時差スピニング
 - ホットプラグ対応
 - グローバルホットスペアのサポート
 - オンライン容量拡張 (OCE)
 - オンライン RAID レベル移行 (RLM)
 - シングルコントローラ マルチパス (フェイルオーバー)
 - 負荷分散
 - SafeStore 暗号化サービス — Instant Secure Erase
 - SSD ガードによる SSD のサポート
 - ホットスペアドライブの自動再構築
 - アレイの再構築中に自動再開
 - SGPIO による障害 LED のサポート
 - >2TB 論理ドライブのサポート
 - ソフトバッドブロック管理

- エラー回復サポート
- ディスク上の DDF 準拠の構成
- スマートサポート
- メディアのスキャンと修復のための巡回読み取り
- エンクロージャ管理
 - — SES (インバンド)
 - — SGPIO (サイドバンド)
- RAID 管理:
 - MegaRAID 管理スイート
 - MegaRAID ストレージ マネージャー™
 - MegaCLI (コマンドライン インターフェイス)
 - WebBIOS
- 環境:
 - オペレーティング
 - 10°C ~ 55°C
 - 20 ~ 80% 結露なきこと:
 - 保管所
 - -40°C ~ +70°C
 - 5 ~ 90% 結露なきこと
- PCI カード タイプ: 3.3V アドイン カード
- PCI 電圧: +12V ±10%
- PCI パワー: 13.5W
- PCI モード: バスマスター DMA
- LED インジケータ: 内部; x4 ポートごとのアクティビティ/障害 - ハートビート
- MTFB: >2,000,000 時間
- コンプライアンス: EMC: クラス B-US (CFR 47、P15B)。カナダ (ICES-003); 日本 (V-3/02.04); ヨーロッパ (EN55022/EN55024); オーストラリア/ニュージーランド (AS/NZS 3548); 安全性: EN60950
- OS サポート: Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®)、Solaris®, Vmware®。バージョンの詳細については、www.lsi.com/support を参照してください。
- ブラケット: フルハイトおよびロープロファイル

この Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS RAID コントローラの詳細については、Broadcom Web サイトを参照してください。

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[今すぐ購入](#)