

Broadcom 9480-8i8e データシート



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 内部 & 8 外部ポート MegaRAID トライモード ストレージ アダプタ

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 内部 & 8 外部ポート MegaRAID トライモード ストレージ アダプタ

Tri-Mode SerDes テクノロジーを備えた業界初のハードウェア RAID アダプタ

Broadcom は、NVMe、SAS、および SATA デバイスと Tri-Mode SerDes を備えた業界初のハードウェア RAID アダプタのあらゆる組み合わせをサポートする高性能ストレージ接続と柔軟なシステム設計を可能にします。MegaRAID 9400 シリーズのアダプターは、業界をリードする Broadcom の 12Gb/s ストレージ アダプター ファミリーを拡張し、8 および 16 ポートの内部、外部、およびコンビネーション トライモード ポート オプションを備えています。

ストレージの NVMe パフォーマンスの向上

MegaRAID Tri-Mode ストレージ アダプタは、MegaRAID テクノロジーが 20 年以上にわたって SAS/SATA インターフェイスに提供してきた接続性とデータ保護を提供することにより、ストレージ層に NVMe パフォーマンスの利点をもたらします。デュアルコア SAS3516 または SAS3508 RAID オン チップ (ROC) および 72 ビット DDR4-2133 SDRAM に基づくこれらのコントローラーは、前世代と比較して帯域幅と IOPS パフォーマンスが向上し、内部ストレージを利用したり接続したりするハイエンド サーバーに最適です。大規模な外部ストレージ エンクロージャに。

トライモード コントローラを使用した無限の設計柔軟性

Broadcom の Tri-Mode SerDes テクノロジーにより、単一のドライブ ベイで NVMe、SAS、または SATA ストレージ デバイスの操作が可能になります。単一のコントローラーは、NVMe、SAS、または SATA ドライブに同時にサービスを提供する 3 つのモードすべてで動作できます。コントローラーは、速度とプロトコルの間でネゴシエーションを行い、3 種類のストレージ デバイスのいずれかとシームレスに連携します。Tri-Mode のサポートにより、既存のデータセンター インフラストラクチャを無停止で進化させることができます。Tri-Mode コントローラーにアップグレードすることで、ユーザーは SAS/SATA を超えて拡張し、他のシステム構成に大きな変更を加えることなく NVMe を使用できます。

アプリケーション

- 直接接続の高接続性アプリケーション向けの高ポート数 SAS/SATA/NVMe コントローラー
- データセンターの柔軟性を最大限に高めるトライモード接続
- クラウド コンピューティング向けの柔軟なソリューション
- ホストまたはドライブ側接続用の高接続性 SAS/SATA インターフェイスを必要とする外部ストレージ

主な機能

- トライモード ストレージ インターフェイス ポート
 - SFF-8680 ベイ
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (マルチリンク)
 - 2 つの x1 SAS (MPIO を使用するデュアル ポート)
 - SFF-8639 (U.2) ベイ
 - x2、x4 NVMe
- 12、6、および 3Gb/秒の SAS データ転送速度と 6、3Gb/秒の SATA データ転送速度をサポート
- 最大 8 つのストレージ インターフェイス PCIe リンク。レーンごとに最大 8.0 GT/s (PCIe Gen3) の x4 または x2*

リンク幅をサポートする各リンク

- SFF-9402 準拠、コネクタのピン配置
- SFF-8485準拠、SGPIO
- RAID レベル 0、1、5、6、10、50、および 60
- 電源障害時の CacheVault フラッシュ バックアップ
 - 不良ブロック管理をサポート
- PCIe 3.1 ホスト インターフェイス
 - x8、x4、x2、x1 PCIe レーンをレーンあたり最大 8.0 GT/s の転送レートでサポート、全二重
 - レーンと極性反転
 - 可変 PCIe 帯域幅ネゴシエーション

仕様

- 製品: 9480-8i8e
- メーカー部品番号: 05-50031-00
- ポート: 8 内部/8 外部
- コネクタ: 2 (x4) SFF-8643、2 (x4) SFF-8644
- ストレージ インターフェイスのサポート: SAS、SATA、PCIe (NVMe)
- 最大 PCIe (NVMe) 直接接続デバイス: 2 つの x4、4 つの x2 (内部のみ)
- コントローラーあたりの最大デバイス数: SAS/SATA: 240。NVMe: 24
- キャッシュメモリ: 4 GB 2133MHz DDR4 SDRAM
- I/O プロセッサ/SAS コントローラ: SAS3516
- ホストバスタイプ: PCIe 3.1 x8
- キャッシュ保護: CacheVault CVPM05
- 物理的寸法: 6.600" x 2.712" (167.65mm x 68.90mm)
- 標準電力: 17.71W
- エアフロー: 55°C で 250LFM
- 操作条件
 - 動作時: 0°C ~ 55°C 20 ~ 80% 結露なきこと
 - 保管: -45°C ~ 105°C 5 ~ 95% 結露なきこと
- MTBF (計算値): 40°C で >3,000,000 時間
- 動作電圧: +12V +/-8%; 3.3V±9%
- ハードウェア保証: 3 年。高度な交換オプション付き
- 管理ソフトウェア: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (コマンドライン インターフェイス)、HII (UEFI ヒューマン インターフェイス インフラストラクチャ)

- 規制認証: 米国 (FCC 47 CFR パート 15 サブパート B、クラス B)。カナダ (ICES -003、クラス B); 台湾 (CNS 13438); 日本 (VCCI V-3); オーストラリア/ニュージーランド (AS/NZS CISPR 22); 韓国 (RRA no 2013-24 & 25); ヨーロッパ (EN55022/EN55024); 安全性: EN/IEC/ UL 60950; RoHS; ウィー
- OS サポート: Microsoft Windows。Oracle Solaris ドライバまたはソフトウェアのサポートについては、Oracle サポートにお問い合わせください。バージョンの詳細については、www.broadcom.com/support/download-search を参照してください。

[今すぐ購入](#)