

# Broadcom 9460-16i データシート



Broadcom LSI 9460-16i 05-50011-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 16 内部ポート MegaRAID トライモード ストレージ アダプター

9460-16i

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

Broadcom は、Tri-Mode SerDes を備えた業界初のハードウェア RAID アダプタにより、NVMe、SAS、SATA デバイス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は、Broadcom の業界をリードする 12Gb/s ストレージ アダプタ ファミリを拡張し、8 ポートと 16 ポートの内部、外部、および組み合わせのトライモード ポート オプションを備えています。

NVMe ストレージのパフォーマンス向上

MegaRAID トライモード 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。これらのコントローラーは、デュアルコア SAS3516 または SAS3508 RAID on Chip (ROC) および 72 ビット DDR4-2133 SDRAM をベースにしており、前世代と比較して帯域幅と IOPS パフォーマンスが向上しており、内部ストレージや接続を利用するハイエンド サーバーに最適です。大規模な外部ストレージ エンクロージャまで。

トライモードコントローラーを使用した無限の設計の柔軟性

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 デバイスの動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動作します。トライモード サポートは、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方法を提供します。Tri-Mode コントローラーにアップグレードすることで、ユーザーは他のシステム構成を大幅に変更することなく、SAS/SATA を超えて拡張し、NVMe を使用できるようになります。

## アプリケーション

- 直接接続された高接続アプリケーション向けのポート数の多い 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のための柔軟なソリューション
- ホストまたはドライブ側の接続に高い接続性を必要とする外部ストレージ SAS/SATA インターフェイス

## 主な特長

- 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 x1 SAS (MPIO を使用したデュアル ポート)
  - SFF-8639 (U.2) ベイ
    - x2、x4 NVMe
- 12、6、3Gb/s SAS および 6、3Gb/s 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。各リンクはレーンあたり最大 8.0 GT/s (PCIe Gen3) の x4 または x2\* リンク幅をサポート
- 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
- 停電時の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
  - レーンあたり最大 8.0 GT/s の転送速度で x8、x4、x2、x1 PCIe レーンをサポート、全二重
  - レーンと極性の反転
  - 可変PCIe帯域幅ネゴシエーション

## 仕様

- 製品: 9460-16i
- メーカー品番: 05-50011-00
- ポート: 16 内部
- コネクタ: 4 (x4) SFF-8643
- 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) ダイレクト アタッチ デバイス: x4 4 台、x2 8 台
- 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: 6.127 インチ x 2.712 インチ (155.65 mm x 68.90 mm)
- 標準電力: 17.02W
- エアフロー: 55°C で 250LFM
- 操作条件
  - 動作時: 0°C ~ 55°C、20 ~ 80% 結露なし
  - 保管時: -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

- サポートOS: 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](http://www.broadcom.com/support/download-search) を参照してください。

[今すぐ購入](#)