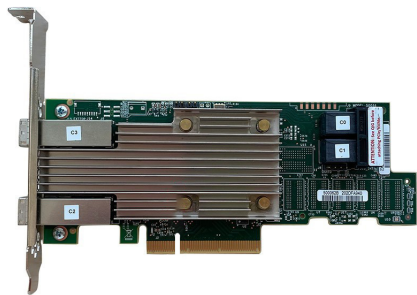


Broadcom 9400-8i8e データシート



Broadcom LSI 9400-8i8e 05-50031-02 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 内部 & 8 外部ポート トライモード ストレージ アダプタ

9400-8i8e

Tri-Mode SerDes テクノロジーを備えた業界初の HBA

Broadcom は、業界初の Tri-Mode SerDes を備えた HBA を使用して、NVMe、SAS、および 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。Tri-Mode HBA は、Broadcom の業界をリードする 12Gb/s SAS HBA ファミリーを拡張し、8 ポートと 16 ポートの内部、外部、および組み合わせの Tri-Mode 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

Tri-Mode Storage HBA は、HBA 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。シングルコア SAS3516、SAS3416、または SAS3408 トライモード ストレージ I/O コントローラー (IOC) に基づくこれらの HBA は、前世代と比較して帯域幅と IOPS パフォーマンスの向上を提供し、内部ストレージを利用したり大規模ネットワークに接続したりするハイエンドサーバーに最適です。外部ストレージ エンクロージャをスケールリングします。

トライモード コントローラーを使用した無限の設計柔軟性

Broadcom 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。TriMode 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進化させる無停止の方法が提供されます。Tri-Mode HBA 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ポート数の多い SAS/SATA/NVMe アダプター
- 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

- 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: HBA 9400-8i8e
- メーカー部品番号: 05-50013-02
- 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、NVMe (PCIe)
- 最大 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: 1024 NVMe: 24 (内部のみ)
- 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
- 標準電力: 12.39W
- 物理的寸法: 6.600 インチ x 2.712 インチ (167.65 mm x 68.90 mm)
- ケーブルサポート: パッシブ銅線、アクティブ銅線 (外部)、アクティブ オプティカル (外部)
- 動作条件: 動作: 10°C ~ 55°C、20 ~ 80% 結露なきこと 気流: 200 LFM 保管: -45°C ~ 105°C、5 ~ 95% 結露なきこと
- MTBF (計算値): 40°C で >4,500,000 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
- 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、Linux、VMware。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。

この HBA 9400-8i8e のクイック インストール ガイド:

<https://docs.broadcom.com/doc/9400-8i8e-IG100>

[今すぐ購入](#)