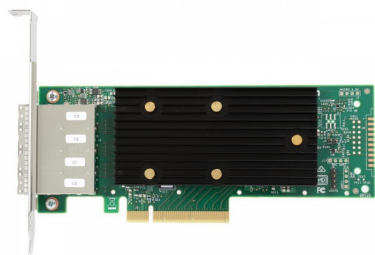


Broadcom 9400-16e データシート



Broadcom LSI 9400-16e 05-50013-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 外部ポート トライモード ストレージ アダプター

9400-16e

業界初の Tri-Mode SerDes テクノロジーを搭載した HBA

Broadcom は、業界初の Tri-Mode SerDes を備えた HBA を備えた NVMe、SAS、SATA デバイスのあらゆる組み合わせをサポートする、高性能のストレージ接続と柔軟なシステム設計を可能にします。トライモード HBA は、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 オプションを備えた、Broadcom の業界をリードする 12Gb/秒 SAS HBA ファミリーを拡張します。

NVMe ストレージのパフォーマンス向上

トライモード ストレージ HBA は、HBA が SAS/SATA インターフェイスに対して 20 年以上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 (IOC) をベースにしたこれらの HBA は、前世代と比較して帯域幅と IOPS パフォーマンスが向上し、内部ストレージを利用するハイエンド サーバーや大規模ストレージに接続するハイエンド サーバーに最適です。外部ストレージエンクロージャを拡張します。

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。TriMode 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。トライモード HBA 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

- 直接接続の高接続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します
- 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
 - 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: HBA 9400-16e
- メーカー品番: 05-50013-00
- ポート: 16 外部
- コネクタ: 4 (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)
- NVMe ダイレクト接続デバイスの最大数: N/A
- コントローラーあたりの最大デバイス数: SAS/SATA: 1024
- I/Oプロセッサ/SASコントローラ : SAS3416
- ホストバスタイプ: PCIe 3.1 x8
- 標準電力: 11.18W
- 外形寸法: 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、アクティブ光ケーブル
- 動作条件: 動作時: 10°C ~ 55°C、20 ~ 80% 結露なし 風量: 200 LFM 保管時: -45°C ~ 105°C、5 ~ 95% 結露なし
- 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 9400-16e のクイック インストール ガイド:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005708>

この Broadcom 9400-16e の仕様の詳細については、Broadcom Web サイトをご覧ください。

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005851>

[今すぐ購入](#)