

Broadcom 9405W-16e データシート



Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W 16 外部ポート トライモード ストレージ アダプタ
9405W-16e

Tri-Mode SerDes テクノロジーを採用した業界初のシングルチップ x16 ロープロファイル HBA

Broadcom は、SAS、SATA、および PCIe (NVMe)* デバイスと Tri-Mode SerDes テクノロジーを備えた業界初の x16 HBA シリーズ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。x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA シリーズは、ビッグデータ分析、メディア アプリケーション、大量のシーケンシャル読み取りを実行するアプリケーションなど、帯域幅を大量に消費するアプリケーションに高性能ストレージを提供します。

ハイパフォーマンスからビッグデータへの応用

16 個の内部ポートまたは外部ポートを備えた x16 Tri-Mode HBA は、分析やビジネス インテリジェンスなどのビッグデータ アプリケーションを計算する大規模なストレージ エンクロージャに接続とデータ保護を提供することで、ストレージ層にパフォーマンス上の利点をもたらします。シングルコア SAS3616W Tri-Mode I/O コントローラー (IOC) に基づく 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ます。

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 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は、3

つのモードすべてで同時に動作し、速度とプロトコルの間でネゴシエートして、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できます。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 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。x16 スロットを利用して、2つの x8 コントローラーを1つのカードに最適化します。より多くの汎用性と最適なスロットパフォーマンス密度を提供します。

アプリケーション

- UHD やビッグデータ分析など、帯域幅を大量に消費するアプリケーションに最適
- 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
- 最高のシーケンシャルスループット。ビデオストリーミング、ビッグデータ分析、医療画像、メディアアプリケーションに最適
- SAS、SATA、または NVMe デバイスへの高帯域幅ストレージ

主な機能

- x16 PCIe 3.1 ホスト インターフェイス
 - x16、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
- ロープロファイル MD2 フォームファクター
- Tri-Mode 対応の外部ストレージ インターフェイス
- 12Gb/秒 SAS、6Gb/秒 SATA、および最大 8.0 GT/秒の PCIe (NVMe)* をサポート

仕様

- 製品: 9405W-16e
- メーカー部品番号: 05-50044-00
- 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、PCIe (NVMe)
- コントローラーあたりの最大デバイス数: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- I/O プロセッサ/SAS コントローラ: SAS3616W
- ホストバスタイプ: PCIe 3.1 x16
- 標準電力: 14.0W
- 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、アクティブ銅、アクティブオプティカル
- 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 Broadcom 9405W-16e の詳細については、Broadcom の Web サイトにアクセスしてください。

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN>

[今すぐ購入](#)