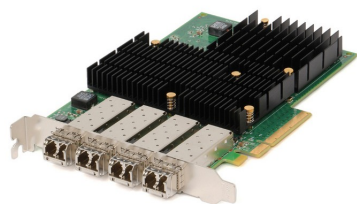


# Emulex LPe16004 データシート



Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 クアッドポートファイバーチャンネルホストバスアダプター

LPe16004

Broadcom の Emulex LPe16004 クアッドポート Gen 5 ファイバーチャンネル (16GFC) ホストバスアダプター (HBA) は、毎秒最大 240 万の I/O 操作 (IOPS) を実現します。これは、他の Gen 5 FC HBA の IOPS の 2 倍です。FC 接続パフォーマンスを最大化する必要がある、スロットに制約のあるサーバーおよび環境。ソリッドステートディスク (SSD) および新しいマルチコアプロセッササーバーに最大の IOPS を提供します。

LPe16004 HBA は、応答時間を半分以上短縮し、8GFC HBA と比較して 1 ワットあたり 4 倍の IOPS を提供するため、最も要求の厳しい仮想化、クラウド、およびミッションクリティカルな展開に明確な選択肢となります。その高度な管理機能により、アダプターのインストールと管理にかかる時間を短縮できます。

LPe16004 は、Emulex の防弾ドライバースタック、4GFC および 8GFC HBA への下位互換性、および第 1 世代のファイバーチャンネルから現在の第 5 世代ファイバーチャンネル HBA に至るまでの遺産による堅実な信頼性を備えています。Emulex は世界中のデータセンターから信頼されており、これまでに 1,500 万を超える HBA ポートが出荷および設置されています。

## 主な利点

- 最大のパフォーマンス - アダプターあたり最大 240 万 IOPS  
で、大規模なサーバー仮想化の展開とスケーラブルなクラウド イニシアチブをサポートし、新しいマルチコア プロセッサ、SSD、およびより高速な PCIe 3.0 サーバー ホスト バス アーキテクチャに対応するパフォーマンスを提供します。
- SLA を満たし、ExpressLane™ を使用して優先トラフィックのサービス品質を保証する機能
- ClearLink がサポートする Brocade スイッチと Emulex HBA を使用することで、ストレージ ネットワーク接続の診断を簡素化し、時間を節約します。
- スロットに制約のあるサーバー環境に FC 接続を提供
- 16GFC ターゲット アプリケーションにクワッド チャンネル接続を提供
- シンプルな導入と管理により、IT スタッフの生産性を向上
- 必要なカード、ケーブル、PCIe スロットの数を削減
- 優れたワット性能と価格/性能比
- 既存の SAN にシームレスに統合
- 仮想サーバーの導入により、SAN のベスト プラクティス、ツール、およびプロセスを適用できます。
- データの可用性とデータの整合性を保証
- PCIe 電力仕様内で最高の FC パフォーマンスを提供

## 主な機能

- PCI Express (PCIe) 3.0 バスは、相互接続のパフォーマンス帯域幅を PCIe 2.0 と比較して 2 倍に増加させます。新しいエンコード方式によりオーバーヘッドが 20% 削減され、データ転送の効率と電力効率が向上します。
- パフォーマンスとスケーラビリティ — 8 つのコアを備えたマルチコア ASIC エンジン、255 の仮想機能 (VF)、1024 の Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X)、および 8192 のログイン/オープン エクスチェンジをサポートし、最大の仮想マシン (VM) 密度 — 最大 4 倍以上アダプタ
- 管理機能が 2 倍になり、OneCommand Manager での管理に半分の時間がかかります
- 電力効率 - 最大 4 倍の IOPS  
パフォーマンス/ワットを実現することにより、データセンターの電力消費と関連する運用コスト (OPEX) を削減します。
- T10-PI データ整合性オフロード — 高性能の T10 保護情報 (T10 PI)  
エンドツーエンドのデータ整合性により、パフォーマンスを低下させることなくサイレント データ破損から保護します。

- CPU オフロード — ホスト サーバーの CPU 負荷を軽減し、より多くの VM をサポートできるようにします
- ミッションクリティカルなクラウドおよび仮想化アプリケーションに不可欠な、堅実な信頼性と熱特性
- MSI-X のサポートにより、ホストの使用率が向上し、アプリケーションのパフォーマンスが向上します
- Gen 5 Fibre Channel (16GFC)、8GFC、および 4GFC デバイスのサポート
- N\_Port ID Virtualization (NPIV) および Windows 仮想 HBA をサポートする包括的な仮想化機能
- Light Directory Access Protocol (LDAP) および Active Directory (AD) サービスと統合された役割ベースの管理による安全な管理
- 共通ドライバー モデルにより、1 つのドライバーで特定の OS 上のすべての Emulex HBA をサポートできます。

この LPe16004 の詳細な仕様については、以下の Broadcom Web サイトにアクセスしてください。

<https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN>

[今すぐ購入](#)