Emulex LPe16000 データシート

Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 シングル ポート ファイバー チャネル ホスト バス アダプター

LPe16000

Emulex LightPulse 16G ファイバー チャネル (16GFC) ホスト バス アダプター (HBA)
は、優れた価格対性能比、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る高度な管理機能、および 1 ワットあたり最大 3 倍の IOPS
パフォーマンスにより、最も厳しい環境での明確な選択肢となります。仮想化されたクラウドおよびミッション クリティカルな展開。LightPulse シングルチャネル LPe16000 およびデュアルチャネル LPe16002 は、Emulex 防弾ドライバー スタック、4 および 8G ファイバー チャネル HBA への下位互換性、および第 1 世代のファイバー チャネル アダプターにまでさかのぼる遺産による堅実な信頼性を特長としています。今日の 16GFC アダプター。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 1,200 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 - 1 秒あたり 100 万回を超える入出力操作 (IOPS) により、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、およびより高速なサーバー ホスト バス アーキテクチャに匹敵するパフォーマンスを実現します。
- 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

主な機能

- vScale™ の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 エンジンは、255 の VF、1024 の MSi-X および 8192 のログイン/オープン交換をサポートし、最大の VM 密度 — 他のアダプタの最大 4 倍
- 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 - VMware 環境内のアダプターを集中管理するための VMware vCenter 用の独自の OneCommand Manager プラグイン
- GreenState™ の電力効率 — ポート比に対する優れた電力を提供することにより、データセンターの電力消費と関連する OPEX を削減します。
- vEngine™ 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
- Message Signaled Interrupts eXtended (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
- 16G、8G、および 4G FC デバイスのサポート
- N_Port ID Virtualization (NPIV) および Virtual Fabric をサポートする包括的な仮想化機能
- ホストからファブリックへのファイバー チャネル セキュリティ プロトコル (FC-SP) 認証
- 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。

仕様

業界標準

- 現在の ANSI/IETF 標準: FC-PI-4; FC-PI-5; FC-FS-2 修正 1 付き。修正 1 および 2 を含む FC-AL-2。FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA; FC-SP-2; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- 従来の ANSI/IETF 標準: FC-PH。FC-PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL; FC-GS-2/3/4/5; FCP; FCP-2; FC-

SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC-PLDA; FCテープ; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625

- PCIe 基本仕様 2.0
- PCIe カードの電気機械仕様 2.0
- ファイバ チャネル クラス 2 および 3
- PHP ホットプラグ - ホットスワップ

建築

- シングルチャンネル (LPe16000-E) またはデュアルチャンネル (LPe16002-E)
- 16GFC、8GFC、および 4GFC リンク速度をサポートし、自動的にネゴシエートします
- 最大 16GFC で最大 2 つの FC ポートをサポート (デュアル ポート モデル)
- 統合されたデータ バッファーとコード空間メモリ

包括的な OS サポート

- ウィンドウズ
- Linux
- ソラリス
- VMware ESX/ESXi
- OEM およびパートナーから追加のサポートを利用できます。

ハードウェア環境

- PowerPC、SPARC、x86、x64、および Intel Itanium 64 ビット プロセッサ ファミリ

オプティカル

- データレート: 14.025 Gb/s (1600Mb/s); 8.5Gb/秒 (800Mb/秒); 4.25 Gb/秒 (400 Mb/秒) (自動検出)
- 光学系: LC タイプ コネクタを備えた短波レーザー

- ケーブル: 16Gb で動作
    - 62.5/125 um OM1 MMF の 16Gb で 15m
    - 50/125 um OM2 MMF の 16Gb で 35m
    - 50/125 um OM3 MMF の 16Gb で 100m
    - 50/125 um OM4 MMF の 16Gb で 125m

この LPe16000 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/12356119

今すぐ購入