

Generations Ahead

他に例を見ないシンプルな管理方法 信頼性、パフォーマンス、導入の容易さ

シングル・チャンネル Emulex LightPulse LPe1250 ファイバ・チャンネル・ホスト・バス・アダプタ (HBA) は、簡単なインストール、シンプルな管理方法、他の追随を許さない拡張性、業界をリードする仮想化に対応し、OSが混在するSAN環境での使用に理想的な製品です。強力な管理機能と幅広いプラットフォームへの対応により、様々なアプリケーションや環境において最大級のパフォーマンスを実現します。

実績のデザイン、アーキテクチャ、インターフェイス

Emulex LightPulse HBA の高度に統合されたプロセッサのデザインは、基板上の部品を最小限に抑えてホストのパフォーマンスと効率を改善しています。進んだエラーチェック機能が SAN を行き来するブロック・データの完全性を保証します。Emulex のファームウェア・ベース・アーキテクチャは高価なハードウェアを変更することなく機能とパフォーマンスのアップグレードを可能にします。独自のサービス・レベル・インターフェイス (SLI™) により、与えられた OS プラットフォーム上のすべての Emulex HBA モデルで共通ドライバを使用可能で、導入と管理作業が容易です。サーバのリポートを最小限にするようデザインされたインストール用アプリケーションと管理用アプリケーションが、導入をさらに容易にしています。



8Gb/s ファイバ・チャンネル

PCI Express 2.0 ホスト・バス・アダプタ

主な利点

- ◎ エンタープライズ向けのすぐれたパフォーマンスを提供
- ◎ 既存の SAN 環境へのスムーズな統合
- ◎ ITサーバ統合とエネルギー保護のイニシアチブをサポート
- ◎ 仮想サーバの導入で SAN のベストプラクティス、ツール、プロセスを適用
- ◎ 権限のないアクセスからの機密データの保護
- ◎ データの可用性と完全性を保証
- ◎ 容易な導入と管理でITスタッフの生産性を改善

主な特徴

- ◎ Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) 対応でホストの利用率を改善し、アプリケーションのパフォーマンスを向上
- ◎ 8Gb/s, 4Gb/s, 2Gb/s のファイバ・チャンネル・デバイスに対応
- ◎ N-Port ID Virtualization (NPIV) とバーチャル・ファブリックに対応した総合的な仮想化機能
- ◎ ホストからファブリックへの FC-SP 認証
- ◎ 共通ドライバモデルが、与えられた OS において、単一のドライバを全ての Emulex HBA で使用できることを保証
- ◎ サーバのリポート回数を最小限に抑えての新しいファームウェアの容易な導入
- ◎ 強力な管理ツールを用いた Emulex HBA の効果的な集中管理

仕様

スタンダード

- ANSI Fibre Channel: FC-PI-4, FC-FS-2, FC-FS-2/AM1, FC-LS, FC-AL-2, FC-GS-6, FC-FLA, FC-PLDA, FC-TAPE, FC-DA, FCP through FCP-4, SBC-3, FC-SP, FC-HBA and SMI-S v1.1
- PCI Express base spec 2.0
- PCI Express card electromechanical spec 2.0
- Fibre Channel class 2 and 3
- PHP hot plug-hot swap

アーキテクチャ

- シングル・チャネル
- 8Gb/s, 4Gb/s, 2Gb/s FC リンク・スピードの自動検出
- 統合されたデータ・バッファ・メモリとコード・スペース・メモリ

サポートOS

- Windows, Linux, Netware, VMware

ハードウェア環境

- x86, x64 及び Intel® Itanium® 64 ビット・プロセッサ・ファミリ

光学データ

- データ速度: 2.125, 4.25, 8.5 Gb/s (自動検出)
- 光学: LCタイプ・コネクタのショート・ウェーブ・レーザ
- ケーブル: 8Gb/s の動作において
 - 50/125µm (500MHz*km BW) 50m まで
 - 50/125µm (2000MHz*km BW) 150m まで

寸法

- ショート、ロー・プロファイル・MD2フォーム・ファクター・カード
- 167.64mm x 68.91mm (6.60" x 2.71")
- スタンダード・ブラケット (ロー・プロファイル利用可能)

電気・環境要件

- 電圧: +3.3 及び +12VDC
- 動作温度: 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
- エアフロー要件: 150 lf/m
- 保管温度: -40 ~ 70° C (-40° ~ 158° F)
- 相対湿度: 5% ~ 95%、結露なきこと
- 23°C 湿球

各機関の認定

- Class 1 Laser Product per DHHS 21CFR (J) and EN60825-1
- UL recognized to UL 60950-1
- CUR recognized to CSA22.2, No. 60950-1-03
- Baurt-certified to EN60950-1
- FCC Rules, Part 15, Class A
- ICES-003, Class A
- EMC Directive 2004/108/EEC (CE Mark)
 - EN55022, Class A
 - EN55024
- Australian EMC Framework (C-Tick Mark)
 - AS/NZS CISPR22, Class A
- VCCI (Japan), Class A
- MIC (Korea), Class A
- BSMI (Taiwan), Class A
- EU RoHS Compliant (Directive 2002/95/EC)
- China RoHS Compliant

注文情報

- LPe1250-F8
 - シングル・チャネル, マルチモード・オプティック・インターフェイス

その他特徴

- パフォーマンスの特徴
 - 最大のファイバ・チャネル・リンク速度が 4Gb/s から 8Gb/s に2倍になることで、強化された仮想化の機能がグリーンIT化に役立ちます。
 - フレームレベルの多重化と順序がバラバラのフレームを再構築することで、リンク効率を増し、HBA のパフォーマンスを最大限にします。
- データ保護の特徴
 - ハードウェア・パリティ、CRC、ECC、その他の進んだエラーチェックと修正アルゴリズムを持つエンド・ツー・エンドのデータ保護はデータが破損していないことを保証します。

導入と管理の特徴

- ユニバーサル・ブート機能により、与えられたハードウェアに合った適切なブート環境を自動的に選択することが可能です。
- SAN ブート機能はシステムの管理コストを削減し、アップタイムを最大にします。
- リアルタイムでの詳細なイベントの記録とトレースが SAN の問題を速やかに診断します。
- ビーコニング機能により HBA の LED を点滅させることで、サーバラック内 HBA の特定を容易にします。
- 環境の監視機能は SAN の可用性の最適化に役立ちます。

管理の特徴

- Emulex の自動化されたインストールツールと豊富な管理機能で、素早い HBA の導入とデバイスの管理が可能になり、管理コストを削減して IT 資産を守ります。
- Emulex LightPulse HBA の管理機能が、セキュアなリモート・クライアントからのローカルとリモートホスト上の Emulex HBA の集中型のディスカバリ、監視、レポート、監視、レポート、管理を可能にします。強力な自動化機能はリモートのドライバ・パラメータ、ファームウェア、ブートコードのアップグレードを容易にします。HBA のビーコニング、HBA 統計データのような進んだ診断機能が管理とネットワーク・パフォーマンスの最適化に役立ちます。また、環境監視機能が最適なホストからファブリックへの接続を維持するのに役立ちます。GUI インターフェイスに加え、管理機能はウェブブラウザと同様にスクリプトを利用したコマンド・ライン・インターフェイス CLI から実行可能です。in-band 及び out-of-band の管理機能で Emulex は柔軟性のある最高レベルのデータセンター管理を提供します。
- ドライバと管理ツールの自動化されたインストールと設定は Windows 環境での複数の HBA の導入を容易にします。ドライバとアプリケーションの1回でのインストールは繰り返し返しのレポートを避け、それぞれのコンポーネントが正しくインストールされ、HBA が使用可能になることを保証します。
- Emulex の管理方法は SMI-S と common HBA API のような Open Management Standard に基づいています。このことがエンタープライズ・ストレージやサーバ用管理ソリューションへのスムーズな統合を可能にします。



この文書は商標名によって様々な会社と製品を参照しています。すべてではありませんが、ほとんどの場合において、それぞれの会社は商標や登録商標としてそれぞれの称号を要求します。この情報は参照用としてのみ提供されています。この情報は公表の時点では明らかで信頼できるものと考えられますが、Emulex 社は誤りや脱落に対する責任を負いません。Emulex 社は通知なく変更または訂正する権利を有します。このレポートの所有権は Emulex 社に属し、許可なく複製することを禁じます。

明確にする目的で、ヒートシンクを取り除いた製品イメージを使用しています。

08-1038J-8/08