

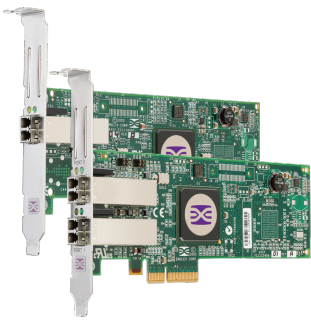
Generations Ahead

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

Emulex LightPulse シングル・チャンネル LP11000 及びデュアル・チャンネル LP11002 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、エンタープライズ環境や OS が混在する SAN 環境での使用に理想的な製品です。強力な管理ツール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

進んだエラーチェックと修正手法が堅牢なデータ完全性を保証する一方、LightPulse HBA の高度に統合された単一チップ・デザインは基板上の部品を最小限に抑えています。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、すべての Emulex HBA モデルで共通ドライバを使用可能です。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。



4Gb/s ファイバ・チャンネル PCI-X 2.0 ホスト・バス・アダプタ

主な利点

- ◎ 優れた品質と信頼性がデータ可用性を保証
- ◎ 効率的なインストール方法が素早い導入を可能にし、管理コストを削減
- ◎ 最大級の SAN のパフォーマンスが大企業での導入において拡張性を増し、ユーザの満足度を向上
- ◎ 堅牢な相互接続性が SAN のハードウェアとソフトウェアの導入やアップグレードを容易に
- ◎ LightPulse の仮想 HBA 技術が効果的なホストの利用と SAN 管理のベスト・プラクティスを提供
- ◎ WWN なりすまし、ホストなりすまし、ログ・サーバ、危険に晒されたサーバ、管理者のエラーのような潜在的脅威からの進んだセキュリティ機能による保護

主な特徴

- ◎ 優れたパフォーマンスと全二重方式のデータ・スループット
- ◎ N-Port ID Virtualization (NPIV) 対応による総合的な仮想化機能
- ◎ 共通の HBA ドライバと AutoPilot Installer® を用いた簡単なインストールと設定
- ◎ SAN 上に存在する HBA の HBAnyware® を用いた効果的な管理
- ◎ 共通ドライバモデルが管理を容易にし、HBA のファームウェアに依存しないアップグレードが可能

仕様

スタンダード

- ANSI Fibre Channel: FC-PH-3, FC-PI-2, FC-FS, FC-AL-2, FC-GS-4, FC-FLA, FC-PLDA, FC-SP, FC-TAPE, FCP-2, and RFC 2625 (IP over FC)
- PCI-X 2.0 and PCI 3.0
- 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 (LP11000)
デュアル・チャネル (LP11002)
- 4Gb/s, 2Gb/s, 1Gb/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, Solaris, VMware, HP-UX
- その他のサポートはOEM、パートナーから利用可能

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
- SPARC 及び PowerPC PCI ハードウェア・プラットフォーム
- 32/64ビット 33/66MHz PCI (3.3 signaling)
- 66/100/133/266MHz PCI-X バス・スピード

光学データ

- データ速度: 1.0625, 2.125, 4.25Gb/s (自動検出)
- 光学: LCタイプ・コネクタのショート・ウェーブ・レーザー
- ケーブル:
 - 50/125µm 4Gb/s で 150m まで
 - 62.5/125µm 4Gb/s で 70m 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 64.42mm (6.60" x 2.54")
- 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5VDC
- 動作温度: 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
- エアフロー要件: 100 lf/m
- 保管温度: -40° ~ 70° C (-40° ~ 158° F)
- 相対湿度: 5%~95% 結露なきこと

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
- TUV 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, Class A
- MIC (Korea), Class A
- BSMI (Taiwan), Class A
- RoHS Compliant (Directive 2002/95/EC)

注文情報

- LP11000-M4**
 - シングル・チャネル, エンベディッド・マルチモード・オプティック・インターフェイス
- LP11002-M4**
 - デュアル・チャネル, エンベディッド・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

- Emulex LightPulse 技術は最大限にリンクを利用するために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という特徴を持ちます。
- 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機能を持つエンド・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。
- 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。
- ユニバーサル・ブート機能はおのおの特定の OS に合った適切なブート環境を自動的に選択して提供します。
- ホスト・ファブリック間の強固な認証機能は Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) Diffie-Hellmann Challenge Handshake Authentication Protocol (DH-CHAP) に準拠しています。

ソフトウェアの特徴

- Emulex の機能豊富なソフトウェアにより、HBA の導入とデバイスの管理が容易でスピーディになり、管理コストを削減し、あなたのIT資産を守ります。
- HBAAnyware の利用でセキュアなリモート・クライアントから、ローカルとリモート HBA の集中型のディスクバリエーション、監視、レポート、管理が可能です。HBAAnyware はリモートでのファームウェアやブート・コードのアップグレード、ピーコニング、統計データ、進んだ診断機能を含む詳細な管理機能を提供します。CLI からスクリプトが利用可能です。
- AutoPilot Installer を利用すると、Windows サーバ上の複数 HBA のドライバと管理アプリケーションのインストールと設定が容易です。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のリブートを避け、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 VMPilot™ を利用すると、NPIV ベースの仮想HBA技術を利用している Microsoft Virtual Server 環境において SAN 接続されているストレージで、バーチャル・マシン (VM) の素早い導入、移行が可能です。
- 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。SMI-S と common HBA API の対応により、エンタープライズ・ストレージやサーバ管理ソリューションへのスムーズな統合が可能です。

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。



08-854j-8/08