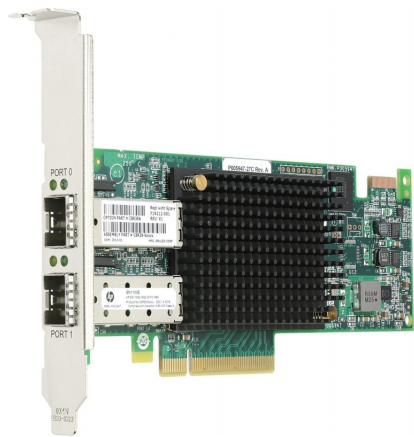


HPE QR559A データシート



HPE SN1000E 16GB 2 ポート PCIe ファイバー チャンネル ホスト バス アダプター、676881-001

QR559A

Emulex LightPulse 16G ファイバー チャンネル (16GFC) ホスト バス アダプター (HBA) は、優れた価格対パフォーマンス、アダプターのインストールと管理にかかる時間を節約できる高度な管理機能、およびワットあたり最大 3 倍の IOPS パフォーマンスにより、最も厳しい仮想化環境にとって明確な選択肢となります。 、クラウドおよびミッションクリティカルな展開。LightPulse シングルチャンネル LPe16000 (HP QR558A) およびデュアルチャンネル LPe16002 (HP QR559A) は、Emulex 防弾ドライバー スタック、4 および 8G ファイバー チャンネル HBA への下位互換性、および 1990 年までさかのぼる遺産による盤石な信頼性を特長としています。第 1 世代のファイバー チャンネル アダプターから今日の 16GFC アダプターへ。Emulex は世界中のデータ センターから信頼されており、現在までに 1,100 万を超える HBA ポートが出荷および設置されています。

実証済みの設計、アーキテクチャ、およびインターフェース

Emulex LightPulse 高度に統合されたマルチ プロセッサは、オンボード コンポーネントを最小限に抑え、ホストのパフォーマンスと効率を向上させます。高度なエラー チェック機能により、ストレージ エリア ネットワーク (SAN) を通過するブロック データの整合性が保証されます。Emulex のファームウェア ベースのアーキテクチャにより、コストのかかるハードウェアの変更なしで、機能とパフォーマンスのアップグレードが可能になります。

独自の第 4 世代サービス レベル インターフェイス (SLI™) により、オペレーティング システム (OS) プラットフォームの Emulex HBA のすべてのモデルで共通ドライバーを使用できます。インストールおよび管理機能は、サーバーの再起動を最小限に抑え、展開をさらに簡素化するように設計されています。

データセンターの効率を最大化する強力な管理ソフトウェア

Emulex OneCommand™ Manager エンタープライズ クラス管理アプリケーションは、すべての Emulex HBA と Universal Converged Network Adapter (UCNA) の集中管理を提供するマルチ プロトコルのクロスプラットフォーム アーキテクチャを備えています。これにより、IT 管理者はファイバー チャネル (FC)、ファイバー チャネル オーバーイーサネット (FCoE)、Internet Small Computer System Interface (iSCSI)、および Network Interface Card (NIC) アダプターを 1 つのツールで管理して、効率を最大化できます。VMware vCenter™ 用の独自の OneCommand Manager プラグインにより、アダプタを VMware 環境で直接管理できるようになり、管理プロセスがさらに簡素化されます。

主な利点

- 最大のパフォーマンス - 1 秒あたりの入出力操作数 (IOPS) が 100 万を超え、より大規模なサーバー仮想化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、ベスト プラクティス、ツール、およびプロセスの適用を可能にします。
- 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、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 環境で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
- Commodriver モデルにより、1 つのドライバーで特定の OS のすべての Emulex HBA をサポートできます。

仕様

全般的

- XE201 コントローラのホスト システム インターフェイスは、8 レーン (x8) PCI Express PCIe 2.0 バスで構成されています (PCIe 1.0 への下位互換性がサポートされています)。

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。FC-AL-2付
- 修正 1 および 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) またはデュアルチャンネル (LPe16002)
- 16GFC、8Gb FC、および 4Gb FC リンク速度をサポートし、
- 自動的に交渉
- 最大 16Gb FC 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
- VMware ESX/ESXi

ハードウェア環境

- HP Proliant ML および DL G7 サーバー ファミリ、DL980 G7

オプティカル

- データレート: 14.025 Gb/秒 (1600MB/秒); 8.5Gbps
- (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 μ m OM1 MMF で 16Gb で 15m
 - - 50/125 μ m OM2 MMF で 16Gb で 35m
 - - 50/125 μ m OM3 MMF で 16Gb で 100m
 - - 50/125 μ m OM4 MMF で 16Gb で 125m

外形寸法

- 短く、薄型の MD2 フォーム ファクター カード
- 167.64mm×68.91mm (6.60インチ×2.71インチ)
- 標準ブラケット (ロープロファイル対応)

電源 1.8V、1.2V、0.9V

- ボルト: +3.3、+12
- 動作温度: 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
- 保管温度: -40° ~ 70° C (-40° ~ 158° F)
- 相対湿度

[今すぐ購入](#)