

Emulex LPe16000 數據表



Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 單端口光纖通道主機總線適配器

LPe16000

出眾的性價比、可縮短適配器安裝和管理時間的高級管理功能，再加上高達 3 倍的每瓦 IOPS 性能，使 Emulex LightPulse 16G 光纖通道 (16GFC) 主機總線適配器 (HBA) 成為最嚴苛應用的明確選擇。LightPulse 單通道 LPe16000 和雙通道 LPe16002 具有 Emulex 防彈驅動程序堆棧、向後兼容 4 和 8G 光纖通道 HBA 以及堅如磐石的可靠性，其傳統可追溯到第一代光纖通道適配器今天的 16GFC 適配器。Emulex 深受全球數據中心的信賴，迄今為止已交付和安裝了超過 1200 萬個 HBA 端口。

主要優勢

- 最高性能——每秒超過 100 萬次輸入/輸出操作 (IOPS)，以支持更大規模的服務器虛擬化部署和可擴展的雲計劃，以及與新的多核處理器、SSD 和更快的服務器主機總線架構相匹配的性能
- 通過簡化部署和管理提高 IT 員工的工作效率
- 減少所需的卡、電纜和 PCIe 插槽的數量
- 出色的每瓦性能和性價比
- 無縫集成到現有 SAN 中
- 允許在虛擬服務器部署中應用 SAN 最佳實踐、工具和流程
- 確保數據可用性和數據完整性

主要特徵

- vScale™ 性能和可擴展性——具有八個內核的多核 ASIC 引擎支持 255 個 VF、1024 個 MSI-X 和 8192 個登錄/開放交換以實現最大虛擬機密度——比其他適配器高出 4 倍
- 2 倍管理功能，使用 OneCommand Manager 進行管理只需一半時間 - 用於 VMware vCenter 的獨特 OneCommand Manager 插件，用於在 VMware 環境中集中管理適配器
- GreenState™ 電源效率——通過提供卓越的功率端口比來降低數據中心的功耗和相關的運營成本
- vEngine™ CPU 卸載——降低主機服務器的 CPU 負擔，支持更多虛擬機
- 堅如磐石的可靠性和熱特性，對於關鍵任務、雲和虛擬化應用程序至關重要
- 支持消息信號中斷擴展 (MSI-X)，提高主機利用率並增強應用程序性能
- 支持 16G、8G 和 4G FC 設備
- 全面的虛擬化功能，支持 N_Port ID 虛擬化 (NPIV) 和虛擬結構
- 主機到結構光纖通道安全協議 (FC-SP) 身份驗證
- 通用驅動程序模型，允許單個驅動程序支持給定操作系統上的所有 Emulex HBA

規格

行業標準

- 當前的 ANSI/IETF 標準：FC-PI-4；FC-PI-5；FC-FS-2 修正案 1；FC-AL-2 修正案 1 和 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
- 舊版 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；財務計劃；FCP-2；FC-SB-2；FC-FLA；FC-HBA；FC-PLDA；FC-膠帶；FC-MI；SPC-3；SBC-2；SSC-2；RFC2625
- PCIe 基本規範 2.0
- PCIe 卡機電規範 2.0
- 光纖通道 2 類和 3 類
- PHP 熱插拔

建築學

- 單通道 (LPe16000-E) 或雙通道 (LPe16002-E)

- 支持16GFC、8GFC和4GFC鏈路速度，自動協商
- 最多支持 2 個 FC 端口，最大 16GFC（雙端口型號）
- 集成數據緩衝器和代碼空間存儲器

全面的操作系統支持

- 視窗
- Linux
- 索拉里斯
- VMware ESX/ESXi
- 原始設備製造商和合作夥伴可提供額外支持

硬件環境

- PowerPC、SPARC、x86、x64 和 Intel Itanium 64 位處理器系列

光學的

- 數據速率：14.025 Gb/s (1600Mb/s)；8.5 Gb/秒（800Mb/秒）；4.25 Gb/s (400 Mb/s)（自動檢測）
- 光學：帶 LC 型連接器的短波激光器
- 電纜：以 16Gb 運行
 - 在 62.5/125 um OM1 MMF 上 16Gb 時為 15m
 - 50/125 um OM2 MMF 上 16Gb 時 35m
 - 50/125 um OM3 MMF 上 16Gb 時 100m
 - 在 50/125 um OM4 MMF 上 16Gb 時為 125m

有關此 LPe16000 的更多規格，請訪問以下 Broadcom 網站：

<https://docs.broadcom.com/doc/12356119>

[立即購買](#)