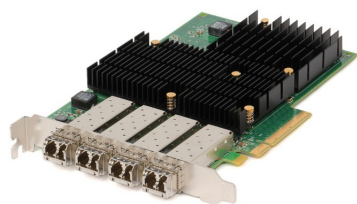


Emulex LPe16004 數據表



Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 四端口光纖通道主機總線適配器

LPe16004

Broadcom 的 Emulex LPe16004 四端口第 5 代光纖通道 (16GFC) 主機總線適配器 (HBA) 每秒可提供高達 240 萬次 I/O 操作 (IOPS)——是其他第 5 代 FC HBA IOPS 的兩倍，非常適合插槽受限的服務器和需要最大化 FC 連接性能的環境。它為固態硬盤 (SSD) 和新的多核處理器服務器提供最大的 IOPS。

與 8GFC HBA 相比，LPe16004 HBA 將響應時間縮短了一半以上，每瓦 IOPS 提高了 4 倍，使其成為要求最苛刻的虛擬化、雲和任務關鍵型部署的明確選擇。其高級管理功能可以縮短安裝和管理適配器的時間。

LPe16004 具有 Emulex 防彈驅動程序堆棧、向後兼容 4GFC 和 8GFC 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到今天的第 5 代光纖通道 HBA。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 1500 萬個 HBA 端口

主要優勢

- 最高性能——每個適配器高達 240 萬次

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 PCIe 3.0 服務器主機總線架構相匹配的性能

- 能夠通過 ExpressLane™ 滿足 SLA 並確保優先流量的服務質量
- 通過使用 ClearLink 支持的 Brocade 交換機和 Emulex HBA，簡化並節省時間的存儲網絡連接診斷
- 為插槽受限的服務器環境提供 FC 連接
- 為 16GFC 目標應用提供四通道連接
- 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
- 在 PCIe 電源規格內提供最高的 FC 性能

主要特徵

- 與 PCIe 2.0 相比，PCI Express (PCIe) 3.0 總線將互連性能帶寬提高了 2 倍；新的編碼方案減少了 20% 的開銷，從而提高了數據傳輸效率和能效
- 性能和可擴展性——具有八核的多核 ASIC 引擎支持 255 個虛擬功能 (VF)、1024 個消息信號中斷擴展 (MSI-X) 和 8192 個登錄/開放交換以實現最大虛擬機 (VM) 密度——比其他同類產品高出 4 倍適配器
- 2 倍的管理功能，使用 OneCommand Manager 進行管理只需一半的時間
- 能效——通過提供高達 4 倍的 IOPS 性能/瓦特，降低數據中心功耗和相關運營支出 (OPEX)
- T10-PI 數據完整性卸載——高性能 T10 保護信息 (T10 PI) 端到端數據完整性可防止靜默數據損壞，而不會降低性能
- 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 MSI-X，提高主機利用率，增強應用性能
- 支持第 5 代光纖通道 (16GFC)、8GFC 和 4GFC 設備
- 全面的虛擬化功能，支持 N_Port ID 虛擬化 (NPIV) 和 Windows 虛擬 HBA
- 通過與 Light Directory Access Protocol (LDAP) 和 Active Directory (AD) 服務集成的基於角色的管理來實現安全管理
- 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

有關此 LPe16004 的更多規格，請訪問以下 Broadcom 網站：

<https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN>

[立即購買](#)