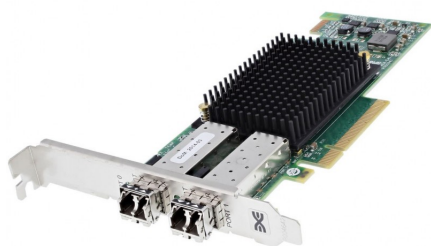


## Emulex LPe16002B 數據表



Emulex LPM16002B 16Gb 光纖通道雙端口主機總線適配器

LPe16002B

適用於 EMC 的 Emulex Gen 5 光纖通道 (16GFC) 主機總線適配器 (HBA) 在單端口上提供高達 120 萬的 IOPS、2 倍帶寬和閃電般的快速響應時間\*，使其非常適合使用固態磁盤 (SSD) 和新的多核處理器。

Emulex 動態多核架構通過根據工作負載的需要將 ASIC 資源動態應用到單個活動端口或跨兩個活動端口來提供最佳 I/O 性能。這可確保在需要的時間和地點提供性能以滿足服務級別協議 (SLA)。

在具有混合存儲的高密度虛擬環境中，擴展以滿足業務需求可能很複雜，而且通常會導致性能下降。Emulex ExpressLane 通過解決存儲環境中的擁塞問題，在服務器之間和整個結構中提供 QoS 和應用程序性能。ExpressLane 很容易從 Emulex OneCommand Manager 啟用，擴展到 Brocade 的結構 QoS。

LPe16000B 系列 HBA 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 FC HBA。

## 主要優勢

- Emulex 動態多核架構提供最高性能——單個端口上高達 120 萬次 IOPS，比其他第 5 代 HBA 高出 20%
- 通過使用支持 Brocade ClearLink 的交換機和 Emulex HBA，簡化並節省時間的診斷
- 能夠通過 ExpressLane 滿足 SLA 並確保優先流量的服務質量
- 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

- 動態多核架構具有八個內核，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——比其他適配器高出 4 倍
- 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的運營成本
- 數據完整性卸載——高性能 T10 性能信息 (T10 PI) 端到端數據完整性可防止靜默數據損壞
- 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
- 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

## 一般規格

LPe16000B 系列由 XE201 融合結構控制器提供支持，並包含一個八通道 (x8) PCIe 3.0 總線 (支持向後兼容 PCIe 2.0) ——該架構使所有資源能夠應用於任何需要它的端口，提供高達單端口 120 萬 IOPS

## 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；FCP-4；FC-MJS；FC-SB-4；FC-SP；SPC-4；SBC-3；SSC-3；RFC4338
- 舊版 ANSI/IETF 標準：FC-PH；燃料電池 PH-2；FC-PH-3；FC-PI；FC-PI-2；FC-FS；FC-AL（2GFC/4GFC/8GFC 速度）；FC-GS-2/3/4/5；財務計劃；FCP-2；FC-SB-2；FC-FLA；FC-HBA；FC 解放軍；FC-膠帶；FC-MI；SPC-3；SBC-2；SSC-2；RFC2625
- PCIe 基礎規範 3.0
- PCIe卡機電規範3.0
- 光纖通道 2 類和 3 類
- PHP熱插拔

## 建築學

- 單端口 (LPe16000B) 或雙端口 (LPe16002B)
- 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

## 全面的操作系統和管理程序支持

- 視窗伺服器
- Linux
- 索拉里斯
- VMware vSphere
- Windows 超 V
- 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  $\mu$ m OM1 MMF 上 16Gb 時為 15m
  - 50/125  $\mu$ m OM2 MMF 上 16Gb 時 35m
  - 在 50/125  $\mu$ m OM3 MMF 上 16Gb 時為 100m
  - 在 50/125  $\mu$ m OM4 MMF 上 16Gb 時為 125m

有關此 LPe16002B 的更多規格，請訪問以下 Broadcom 網站：

<https://docs.broadcom.com/doc/12357940>

[立即購買](#)