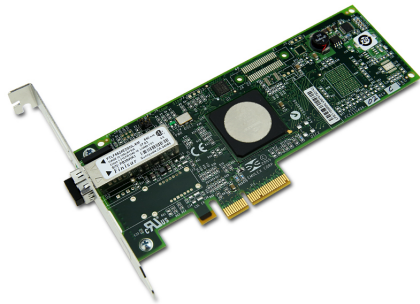


# Emulex LPe11000 Folha de dados



Adaptador de barramento host Emulex LPe11000 4 Gb PCIe 2.0 de porta única Fibre Channel

LPe11000

O adaptador de barramento de host Emulex LPe11000 (HBA) é um HBA de canal único, 4,25 gigabits por segundo (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe). A principal tecnologia deste HBA é o controlador FC de oitava gera da Emulex. O controlador incorpora um núcleo PCIe multifuncional nativo compatível com PCIe Base Specification 1.0a e PCI Express CEM Specification 1.0a. O HBA oferece suporte a transferências de pacotes de até 2.048 bytes no link PCIe com suporte para negocia de faixa x1 ou x4. O conector PCIe físico compatível é x4 ou superior (x8 ou x16). A porta FC com todos os recursos é compatível com vários padrões FC do American National Standards Institute (ANSI). O produto é voltado para ambientes de rede de armazenamento FC que exigem os mais altos graus de robustez, desempenho e facilidade de gerenciamento.

## Características

- Dispositivo PCIe com uma porta FC
- Negocia de taxa automática entre anexos de link de 1 Gb, 2 Gb ou 4 Gb
- FC HBA de alto desempenho com o controlador PCIe para FC com um processador interno
- Suporte completo para todas as topologias FC, incluindo ponto a ponto, loop arbitrado e malha
- Suporte completo para classe de serviço FC 2 e 3
- Taxa de transferência FC máxima alcançada por meio de suporte de hardware full duplex
- Proteção de paridade de caminho de dados de ponta a ponta e verificação de redundância cíclica (CRC), incluindo memória de acesso aleatório (RAM) de caminho de dados interno
- Suporte de arquitetura para vários protocolos de camada superior

- Circuitos de última geração:
  - Todas as funcionalidades PCIe e FC contidas em um controlador FC único, personalizado, de alta densidade e totalmente integrado
  - Processador ARM 1136J-S interno com instruções e cache de dados para cada porta
  - Deserializador de serializador interno (SerDes) Núcleo de 1 Gb/2 Gb/4 Gb para FC e núcleos de 2,5 Gb para PCIe
- Está em conformidade com a base PCIe e as especificações CEM 1.0a:
  - interface de link de pista x1 ou x4 (negociada automaticamente com o sistema) a 2,5 Gb/s
  - Suporta VC0 (1 Canal Virtual) e TC0 (1 Classe de Tráfego)
  - Configura leitura/gravação de memória, conclusão e mensagem
  - Suporta endereçamento de 64 bits
  - ECRC para todos os pacotes de dados PCIe transmitidos
  - Link CRC em todos os pacotes PCIe e informa erros de mensagem
  - Suporta grande tamanho de carga - 2048 bytes para leitura/gravação
  - Suporta tamanho de solicitação de leitura grande - 4096 bytes
- RAM interna estática de alta velocidade (SRAM)
- Proteção de código de correção de erros (ECC) da memória local, incluindo correção de bit único e proteção de bit duplo
- O LPe11000 HBA fornece uma conexão óptica (LC) de onda curta incorporada com capacidade de diagnóstico de link.
- Interface de host por meio de drivers padrão Emulex ou por meio de drivers personalizados gravados na interface de nível de serviço Emulex (SLI-2) que é compatível com os muitos drivers Emulex existentes para produtos como LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000 HBAs
- Conjunto abrangente de drivers de sistema operacional (SO):
  - Padrão Emulex e derivados OEM de drivers de dispositivo para Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare, Sun Solaris, Linux e HP-UX
  - Drivers específicos de OEM para AIX e alguns outros sistemas operacionais
  - Alguns drivers suportam os protocolos SCSI e IP
  - Suporte para funcionalidade de inicialização remota e de malha
- Gerenciamento de contexto integrado pelo firmware:
  - Até 510 logins de porta FC
  - Até 2047 trocas simultâneas
  - Multiplexação de E/S até o nível do quadro FC
- Buffers de dados capazes de suportar 16 créditos buffer-to-buffer (BB) para aplicações de ondas curtas
- Gerenciamento e recuperação de links controlados pelo firmware
- Capacidade de diagnóstico integrada acessível por meio de conexão opcional
- Peças e construção em conformidade com a Diretiva da União Europeia de Restrição de Substâncias Perigosas

(RoHS)

Para obter mais especifica õões deste LPe11000, visite o site da Broadcom abaixo:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356349>

[Compre agora](#)