

# Emulex LPe16002 Folha de dados



Adaptador de barramento host Emulex LPe16002 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Dual-port Fibre Channel

LPe16002

Preço/desempenho excepcional, funcionalidade de gerenciamento avançado que pode economizar dias de instalação e gerenciamento de adaptadores, juntamente com desempenho de IOPS por watt até 3 vezes melhor, tornam os adaptadores de barramento de host (HBAs) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) a escolha certa para os mais difíceis ambientes virtualizados, em nuvem e de missão crítica. O LPe16000 de canal único LightPulse e o LPe16002 de canal duplo apresentam a pilha de drivers à prova de balas Emulex, compatibilidade com versões anteriores de HBAs Fibre Channel 4 e 8G e confiabilidade sólida com uma herança que remonta à primeira geração de adaptadores Fibre Channel para adaptadores 16GFC atuais. A Emulex tem a confiança de data centers em todo o mundo, com mais de 12 milhões de portas HBA enviadas e instaladas até o momento.

## Principais benefícios

- Desempenho máximo—mais de 1 milhão de operações de entrada/saída por segundo (IOPS) para dar suporte a implementações de virtualização de servidor maiores e iniciativas de nuvem escaláveis, bem como desempenho para corresponder a novos processadores multi-core, SSDs e arquiteturas de barramento de host de servidor mais rápidas
- Melhora a produtividade da equipe de TI por meio de instalação e gerenciamento simplificados
- Reduz o número de placas, cabos e slots PCIe necessários
- Desempenho excepcional por watt e relação preço/desempenho
- Integra-se perfeitamente em SANs existentes
- Permite a aplicação das melhores práticas, ferramentas e processos de SAN com implementações de servidores

virtuais

- Garante a disponibilidade e integridade dos dados

## Características principais

- Desempenho e escalabilidade vScale™—mecanismo ASIC multi-core com oito núcleos suporta 255 VFs, 1024 MSI-X e 8192 logins/trocas abertas para máxima densidade de VM—até 4x mais do que outros adaptadores
- Funcionalidade de gerenciamento dobrada e leva metade do tempo para gerenciar com o OneCommand Manager - plug-in OneCommand Manager exclusivo para VMware vCenter para gerenciamento centralizado de adaptadores em um ambiente VMware
- Eficiência de energia GreenState™ - reduz o consumo de energia do data center e o OPEX associado ao fornecer taxas excepcionais de energia para porta
- vEngine™ CPU offload - reduz a carga da CPU no servidor host, permitindo suporte para mais VMs
- Confiabilidade e características térmicas sólidas, essenciais para aplicativos de missão crítica, em nuvem e virtualizados
- Suporte para Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), melhora a utilização do host e melhora o desempenho do aplicativo
- Suporte para dispositivos 16G, 8G e 4G FC
- Recursos abrangentes de virtualização com suporte para N\_Port ID Virtualization (NPIV) e Virtual Fabric
- Autenticação do Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) host-to-fabric
- Modelo de driver comum, permite que um único driver suporte todos os Emulex HBAs em um determinado sistema operacional

## Especificações

### Padrões industriais

- Padrões ANSI/IETF atuais: FC-PI-4; FC-PI-5; FC-FS-2 com emenda 1; FC-AL-2 com as emendas 1 e 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
- Padrões ANSI/IETF legados: FC-PH; FC-PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL; FC-GS-2/3/4/5; PCF; FCP-2; FC-

SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC-PLDA; FC-TAPE; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625

- Especifica o modo de base PCIe 2.0
- Especifica as características elétricas da placa PCIe 2.0
- Fibre Channel classe 2 e 3
- Hot plug-hot swap do PHP

## Arquitetura

- Canal único (LPe16000-E) ou canal duplo (LPe16002-E)
- Suporta velocidades de link 16GFC, 8GFC e 4GFC, negociadas automaticamente
- Suporta até 2 portas FC em 16GFC max (modelo de porta dupla)
- Buffer de dados integrado e memória de espaço de código

## Suporte abrangente do sistema operacional

- Windows
- Linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Suporte adicional está disponível em OEMs e parceiros

## Ambientes de hardware

- Família de processadores PowerPC, SPARC, x86, x64 e Intel Itanium de 64 bits

## Óptico

- Taxas de dados: 14,025 Gb/s (1600 Mb/s); 8,5 Gb/s (800 Mb/s); 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (detectado automaticamente)

- Óptica: Lasers de ondas curtas com conector tipo LC
- Cabo: operando a 16 Gb
  - 15m a 16Gb em 62,5/125 um OM1 MMF
  - 35m a 16Gb em 50/125 um OM2 MMF
  - 100m a 16Gb em 50/125 um OM3 MMF
  - 125m a 16Gb em 50/125 um OM4 MMF

Para obter mais especificações deste LPe16002, visite o site da Broadcom abaixo:

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

[Compre agora](#)