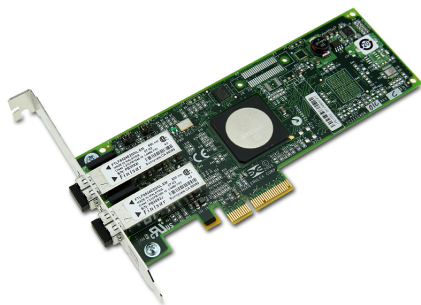


Emulex LPe11002 Folha de dados



Adaptador de barramento host Emulex LPe11002 4Gb PCIe 2.0 Dual-port Fibre Channel

LPe11002

O adaptador de barramento de host (HBA) Emulex LPe11002 é um HBA de canal duplo, 4,25 gigabits por segundo (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe). A tecnologia central deste

O HBA é o controlador FC de oitava geração 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

O HBA oferece suporte a transferências de pacotes de até 2.048 bytes no link PCIe com suporte para negociação de faixa x1 ou x4. O conector PCIe físico compatível é x4 ou superior (x8 ou x16). Os dois independentes,

As portas FC com todos os recursos são compatíveis com vários padrões FC do American National Standards Institute (ANSI). O produto é voltado para ambientes de rede de armazenamento FC que exigem o mais alto

graus de robustez, desempenho e facilidade de gerenciamento.

Instalação e gerenciamento simplificados, escalabilidade inigualável e suporte de virtualização líder do setor tornam o Emulex LightPulse LPe11000 de canal único e o LPe11002 de canal duplo soluções ideais para ambientes SAN corporativos e com sistemas operacionais mistos. Com poderosas ferramentas de gerenciamento e amplo suporte de plataforma, eles oferecem desempenho máximo na mais ampla gama de aplicativos e ambientes.

Características

- Dispositivo PCIe multifuncional com duas portas FC totalmente independentes
- Negocia 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 dois processadores internos
- 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
 - Processadores ARM 1136J-S internos com instrução e cache de dados para cada porta
 - Desserializador do serializador interno (SerDes) Núcleos 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 informações 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 LPe11002 HBA fornece duas conexões ópticas (LC) de ondas curtas incorporadas 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 (por porta):
 - Até 510 logins de porta FC
 - Até 1023 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 especificações deste LPe11002, visite o site da Broadcom abaixo:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356350>

[Compre agora](#)