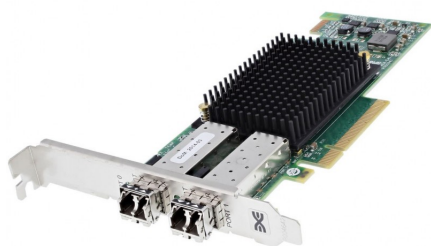


Emulex LPe16002B Folha de dados



Adaptador de barramento host de porta dupla Emulex LPM16002B 16 Gb Fibre Channel

LPe16002B

Os adaptadores de barramento de host (HBAs) Emulex Gen 5 Fibre Channel (16GFC) para EMC fornecem até 1,2 milhão de IOPS em uma única porta, largura de banda 2x e tempos de resposta extremamente rápidos*, tornando-os ideais para implantações com discos de estado sólido (SSDs) e novos processadores multi-core.

A Emulex Dynamic Multi-core Architecture oferece desempenho de E/S ideal aplicando recursos ASIC dinamicamente a uma única porta ativa ou em ambas as portas ativas, conforme exigido pela carga de trabalho. Isso garante que o desempenho seja fornecido quando e onde necessário, para atender aos acordos de nível de serviço (SLAs).

Em ambientes virtuais de alta densidade com armazenamento misto, o dimensionamento para atender às necessidades de negócios pode ser complexo e geralmente resulta em degradação do desempenho. O Emulex ExpressLane fornece QoS e desempenho de aplicativos entre servidores e em toda a malha, abordando o congestionamento em ambientes de armazenamento. O ExpressLane é facilmente ativado a partir do Emulex OneCommand Manager, estendendo-se para a QoS de malha da Brocade.

Os HBAs da série LPe16000B apresentam a pilha de driver à prova de balas Emulex, compatibilidade com versões

anteriores de HBAs 4GFC e 8GFC e confiabilidade sólida com uma herança que remonta à primeira geração de Fibre Channel até os atuais Gen 5 FC HBAs.

Principais benefícios

- A Emulex Dynamic Multi-core Architecture oferece desempenho máximo - até 1,2 milhão de IOPS em uma única porta, 20% a mais do que outros Gen 5 HBAs
- Diagnósticos simplificados e que economizam tempo usando switches com suporte Brocade ClearLink e Emulex HBAs
- Capacidade de atender aos SLAs e garantir a qualidade do serviço para tráfego priorizado com o ExpressLane
- Melhora a produtividade da equipe de TI por meio de implantação e gerenciamento simplificados
- Reduz o número de placas, cabos e slots PCIe necessários
- Desempenho excepcional por watt e relação preço/preço/desempenho
- Integra-se perfeitamente em SANs existentes
- Permite a aplicação das melhores práticas, ferramentas e processos de SAN com implantação de servidores virtuais
- Garante a disponibilidade e integridade dos dados

Características principais

- A Dynamic Multi-core Architecture apresenta oito núcleos que suportam 255 funções virtuais (VFs), 1024 interrupções sinalizadas por mensagens estendidas (MSI-X) e 8192 logins/trocas abertas para densidade máxima de máquina virtual (VM) - até 4 vezes mais do que outros adaptadores
- Reduz o consumo de energia do data center e o OPEX associado, oferecendo desempenho de IOPS/watt até 4 vezes melhor
- Descarregamento de integridade de dados— alto desempenho T10 Performance Information (T10 PI) integridade de dados de ponta a ponta protege contra corrupção silenciosa de dados
- Confiabilidade e características térmicas sólidas, essenciais para aplicativos de missão crítica, em nuvem e virtualizados
- Suporte para MSI-X, melhora a utilização do host e aprimora o desempenho do aplicativo
- Recursos abrangentes de virtualização com suporte para N_Port ID Virtualization (NPIV) e HBAs virtuais do

Windows

- Gerenciamento seguro com administração baseada em funções integrada aos serviços Light Directory Access Protocol (LDAP) e Active Directory (AD)
- Modelo de driver comum, permite que um único driver suporte todos os Emulex HBAs em um determinado sistema operacional

Especificações Gerais

A série LPe16000B é alimentada pelo controlador de malha convergente XE201 e consiste em um barramento PCIe 3.0 de oito vias (x8) (compatível com versões anteriores do PCIe 2.0) — a arquitetura permite que todos os recursos sejam aplicados a qualquer porta que precise, fornecendo até 1,2 milhão de IOPS em uma única porta

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; 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 (velocidades 2GFC/4GFC/8GFC); 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
- Especificação de base PCIe 3.0
- Especificações eletromecânicas da placa PCIe 3.0
- Fibre Channel classe 2 e 3
- Hot plug-hot swap do PHP

Arquitetura

- Porta única (LPe16000B) ou porta dupla (LPe16002B)
- 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 de sistema operacional e hipervisor

- Windows Server
- Linux
- Solaris
- VMware vSphere
- Windows Hyper-V
- 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 µm OM1 MMF
 - 35m a 16Gb em 50/125 µm OM2 MMF
 - 100m a 16Gb em 50/125 µm OM3 MMF
 - 125m a 16Gb em 50/125 µm OM4 MMF

Para obter mais especificações deste LPe16002B, visite o site da Broadcom abaixo:

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

[Compre agora](#)