

# Emulex LPe32000 Folha de dados



Adaptador de barramento host FC Emulex LPe32000 Gen 6 32GFC de porta única

LPe32000

O Fibre Channel é conhecido como o padrão ouro para conectividade de armazenamento de rede em implantações corporativas e em nuvem. Os HBAs Emulex Gen 6 FC mais recentes com arquitetura Dynamic Multi-core oferecem maior desempenho, menor latência, diagnóstico aprimorado e capacidade de gerenciamento que beneficiam os ambientes 16GFC e 32GFC.

Os adaptadores de barramento de host Emulex 32 Gb LPe32000/LPe32002 Fibre Channel (FC HBAs) são uma solução ideal quando se requer transferência de dados de alta velocidade em conectividade de armazenamento para ambientes virtualizados, backup de dados e aplicativos de missão crítica. Eles são projetados para atender às necessidades de sistemas de armazenamento em rede modernos que utilizam unidades de armazenamento de estado sólido de alto desempenho e baixa latência para armazenamento em cache e persistente, bem como matrizes de unidades de disco rígido.

Os Emulex 32 Gb FC HBAs apresentam ExpressLane, que prioriza o tráfego de missão crítica em redes congestionadas, garantindo o máximo desempenho de aplicativos em matrizes de armazenamento flash. Eles também suportam perfeitamente os diagnósticos Brocade ClearLink por meio do Emulex HBA Manager (anteriormente denominado Emulex OneCommand Manager), garantindo a confiabilidade e o gerenciamento da rede de armazenamento quando conectados a malhas Brocade FC SAN.

## Características principais

Os Emulex LPe32000 32 Gb FC HBAs possuem os seguintes recursos:

- Desempenho máximo com até 1,6 milh IOPS por adaptador para oferecer suporte a implantações de virtualização de servidor maiores e iniciativas de nuvem escaláveis, e desempenho para corresponder a novos processadores multicore, SSDs/armazenamento flash e arquiteturas de barramento de host de servidor mais rápidas.
- A exclusiva arquitetura Emulex Dynamic Multi-core oferece alto desempenho e utiliza cada porta mais eficiente do que outros HBAs, aplicando todos os recursos ASIC a qualquer porta de um adaptador de porta dupla quando a outra porta não estiver sendo usada.
- Oferece suporte ao diagnóstico Brocade Clearlink, que ajuda a garantir a integridade ótica e de sinal para cabos Fibre Channel e ótica, validando a integridade, a confiabilidade e o desempenho da rede antes e depois da implantação. Permite que o administrador de TI detecte cabos e óticas defeituosos em minutos em vez de horas. O Brocade ClearLink também é perfeitamente integrado ao Emulex HBA Manager.
- Oferece priorização de aplicativos de qualidade de serviço (QoS) de ponta a ponta com a tecnologia ExpressLane, que permite aos clientes priorizar o tráfego de armazenamento mais rápido (como SSDs) antes do tráfego mais lento (como discos rígidos giratórios), aliviando possíveis gargalos de armazenamento lento.
- A multiplexação no nível do quadro e a remontagem do quadro fora de ordem aumentam a eficiência do link e maximizam o desempenho do HBA.
- Desempenho e escalabilidade vScale: o mecanismo ASIC multicore com oito núcleos oferece suporte a 255 VFs, 1.024 MSI-X e 16.127 logins/trocas abertas para densidade máxima de VM.
- O aplicativo de gerenciamento de classe empresarial Emulex HBA Manager apresenta uma arquitetura multiprotocolo e multiplataforma que fornece gerenciamento centralizado de todos os Emulex HBAs. O plug-in VMware vCenter oferece suporte ao HBA Manager em um ambiente VMware.
- A eficiência de energia do GreenState reduz o consumo de energia do data center e as despesas operacionais associadas ao fornecer taxas excepcionais de energia para porta.
- Proteção de dados de ponta a ponta com paridade de hardware, CRC, ECC e outros algoritmos avançados de verificação e correção de erros, o que garante que os dados estejam protegidos contra corrupção.
- Suporte Forward Error Correction (FEC), um novo recurso que fornece confiabilidade e desempenho de dados aprimorados, detectando e recuperando automaticamente erros de bit.
- A integridade de dados T10-PI com descarregamento de alto desempenho fornece proteção de ponta a ponta contra corrupção de dados.
- Confiabilidade sólida e características térmicas, que são essenciais para aplicativos de missão crítica, em nuvem

e virtualizados.

- Os Emulex HBAs são conhecidos pela confiabilidade, garantindo o máximo de tempo de atividade da SAN. Sua reputação "simplesmente funciona" é baseada em 17 mil horas de portas instaladas com confiabilidade comprovada líder do setor de 10 mil horas de tempo médio entre falhas (MTBF).
- O suporte para interrupções sinalizadas por mensagem eXtended (MSI-X) melhora a utilização do host e melhora o desempenho do aplicativo.
- Suporte para dispositivos FC de 32 Gb, 16 Gb, 8 Gb e 4 Gb.
- Recursos abrangentes de virtualização com suporte para N\_Port ID Virtualization (NPIV).
- Um modelo de driver comum permite que um único driver suporte todos os Emulex HBAs em um determinado sistema operacional.
- 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 de melhores práticas, ferramentas e processos de SAN com implantação de servidores virtuais.
- Garante a disponibilidade e integridade dos dados.
- O recurso de inicialização universal permite que o ambiente de inicialização apropriado seja selecionado automaticamente para qualquer hardware específico.
- O recurso Boot from SAN reduz os custos de gerenciamento do sistema e aumenta o tempo de atividade.
- O registro e rastreamento de eventos detalhados e em tempo real permitem um diagnóstico rápido de problemas de SAN.
- O recurso de beaconing pisca os LEDs do HBA, simplificando sua identificação nos racks do servidor.
- O recurso de monitoramento ambiental ajuda a otimizar a disponibilidade da SAN.

## Especificações

- Ciclo de vida: ativo
- Inventário do Distribuidor: Sim
- Suporte de cabo ECD: 100m a 32Gb em 50/125 µm OM4 MMF, 20m a 32Gb em 50/125 µm OM2 MMF, 70m a 32Gb em 50/125 µm OM3 MMF, operando em 32Gb
- Suporte do sistema operacional: suporte adicional está disponível em OEMs e parceiros, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Geração: Gen 6 (32/16GFC)
- Ambiente de hardware: família de processadores PowerPC, SPARC, x86, x64 e Intel Itanium de 64 bits
- Tipo de barramento de host: PCIe Gen3 x8

- Padrões do setor: Padrões ANSI/IETF atuais: FC-PI-4, FC-DA, FC-DA-2, FC-FS, FC-GS-6, FC-LS-2, FC-PH-2, FC-PH -3, FC-PI, FC-PI-2, FC-PI-5, FCP-4, Fibre Channel classe 3, padrões legados ANSI/IETF: FC-PH, PCIe base spec 3.0, placa PCIe spec eletromecânica 3.0, PHP hot plug-hot swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4
- Controlador de E/S XE501
- Umidade operacional: 5% a 95% sem condensação
- Taxas de dados ópticos: 32GFC (28,05 GBaud NRZ), 16GFC (14,025 GBaud NRZ), 8GFC (8,5 GBaud NRZ), detectadas automaticamente
- Óptica: Óptica Lasers de ondas curtas com óptica de conector tipo LC
- Pedido de acessórios opcionais: LP32-LW-OPT-1 32GFC Optic (laser de ondas longas com conector LC SFP+ transceptor): 1 pacote, LP32-LW-OPT-2 32GFC Optics (laser de ondas longas com conector LC SFP+ transceptor): 2 pacotes
- Nº da peça do pedido: LPe32000-M2, 1 porta 32GFC Onda curta óptica – LC SFP+
- Dimensões físicas: Placa PCIe curta e de perfil baixo, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71"), suporte padrão (o suporte de perfil baixo é enviado na caixa)
- Portas: 1
- Certificações regulamentares: Austrália (RCM), Japão (VCCI Classe A), China (China RoHS Compliant), Europa (CE Mark, EU RoHS compatível, TUV Bauart Certified), Coreia (MSIP [anteriormente KCC/MIC] Classe A), Taiwan (BSMI Classe A)
- Temperatura de armazenamento: -20° a 85°C (-4° a 185°F)
- O que está na caixa. Cada caixa inclui:
  - Quantidade 1, adaptador de barramento de host de baixo perfil com óptica/s
  - Quantidade 1, suporte padrão (instalado)
  - Quantidade 1, suporte de baixo perfil

Para obter mais especificações deste LPe32000, visite o site da Broadcom abaixo:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32000-m2>

[Compre agora](#)