

Emulex LPe32002 Folha de dados



Adaptador de barramento host FC Emulex LPe32002 Gen 6 32GFC de porta dupla

LPe32002

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 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 LPe32002 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 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 ópticas: 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: LPe32002-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: 2
- 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 LPe32002, visite o site da Broadcom abaixo:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32002-m2>

[Compre agora](#)