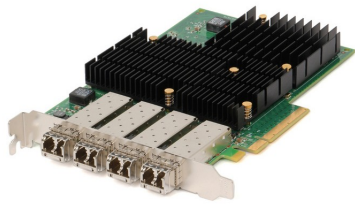


# Emulex LPe16004 Folha de dados



Adaptador de barramento host Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Quad-port Fibre Channel

LPe16004

O Emulex LPe16004 Quad-port Gen 5 Fibre Channel (16GFC) Host Bus Adapter (HBA) da Broadcom oferece até 2,4 milh ões de opera ões de E/S por segundo (IOPS) — o dobro do IOPS de outros Gen 5 FC HBAs, tornando-o ideal para servidores e ambientes com restri õo de slot que precisam maximizar o desempenho da conectividade FC. Ele fornece IOPS máximo para discos de estado sólido (SSDs) e novos servidores de processador multi-core.

O HBA LPe16004 reduz os tempos de resposta em mais da metade e oferece 4x mais IOPS por watt em compara õo com HBAs 8GFC, tornando-o a escolha certa para as implanta ões virtualizadas, em nuvem e de miss õo crítica mais exigentes. Sua funcionalidade de gerenciamento avan çado pode economizar dias de instala õo e gerenciamento de adaptadores.

O LPe16004 apresenta a pilha de drivers  prova de balas Emulex, compatibilidade com vers ões anteriores de HBAs 4GFC e 8GFC e confiabilidade sólida com uma heran ça que remonta  primeira gera õo de Fibre Channel até os atuais Gen 5 Fibre Channel HBAs. A Emulex tem a confian ça de data centers em todo o mundo, com mais de 15 milh ões de portas HBA enviadas e instaladas até o momento

## Principais benefícios

- Máximo desempenho — até 2,4 milh ães de IOPS por adaptador para oferecer suporte a implanta ões de virtualiza ões 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 PCIe 3.0 mais rápidas
- Capacidade de cumprir SLAs e garantir qualidade de servi ço para tráfego priorizado com ExpressLane™
- Diagnósticos simplificados e que economizam tempo da conectividade da rede de armazenamento usando switches Brocade compatíveis com ClearLink e HBAs Emulex
- Fornece conectividade FC para ambientes de servidor com restri ões de slot
- Oferece conectividade de quatro canais para aplicativos de destino 16GFC
- Melhora a produtividade da equipe de TI por meio de implanta ões e gerenciamento simplificados
- Reduz o número de placas, cabos e slots PCIe necessários
- Desempenho excepcional por watt e rela ões pre ço/desempenho
- Integra-se perfeitamente em SANs existentes
- Permite a aplica ões das melhores práticas, ferramentas e processos de SAN com implanta ões de servidores virtuais
- Garante a disponibilidade e integridade dos dados
- Fornece o mais alto desempenho FC dentro da especifica ões de energia PCIe

## Características principais

- O barramento PCI Express (PCIe) 3.0 aumenta a largura de banda de desempenho de interconex ões em 2x em compara ões com o PCIe 2.0; o novo esquema de codifica ões reduz a sobrecarga em 20%, resultando em transferências de dados mais eficientes e eficiência de energia
- Desempenho e escalabilidade — o mecanismo ASIC multicore com oito núcleos oferece suporte a 255 fun ões virtuais (VFs), 1.024 interrup ões sinalizadas por mensagem eXtended (MSI-X) e 8.192 logins/trocas abertas para densidade máxima de máquina virtual (VM) — até 4 vezes mais do que outros adaptadores
- Funcionalidade de gerenciamento em dobro e leva metade do tempo para gerenciar com o OneCommand Manager
- Eficiência de energia — reduz o consumo de energia do data center e as despesas operacionais associadas (OPEX), oferecendo até 4x melhor desempenho de IOPS/watt
- Descarregamento de integridade de dados T10-PI — alto desempenho T10 Protection Information (T10 PI) integridade de dados de ponta a ponta protege contra corrup ões silenciosa de dados sem degrada ões de

desempenho

- Descarregamento da CPU — 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 MSI-X, melhora a utilização do host e aprimora o desempenho do aplicativo
- Suporte para dispositivos Fibre Channel Gen 5 (16GFC), 8GFC e 4GFC
- 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

Para obter mais especificações deste LPe16004, visite o site da Broadcom abaixo:

<https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN>

[Compre agora](#)