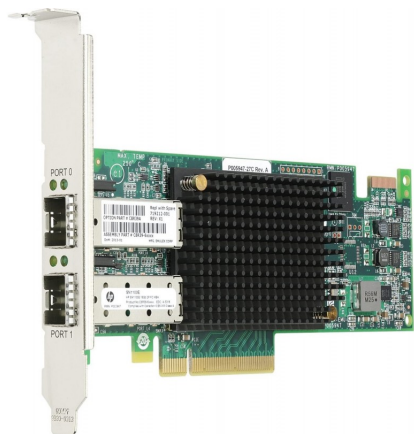


# HPE QR559A Folha de dados



ADAPTADOR DE BARRAMENTO HOST HPE SN1000E 16GB 2 PORTAS PCIE FIBER CHANNEL, 676881-001

QR559A

Preço/desempenho excepcional, funcionalidade de gerenciamento avançado que poupa dias de instalação e gerenciamento de adaptadores, juntamente com desempenho de IOPS por watt até 3 vezes melhor, tornam os adaptadores de barramento de host (HBAs) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) a escolha certa para os virtualizados mais difíceis, nuvem e implementações mission-critical. O LPe16000 (HP QR558A) de canal único LightPulse e o LPe16002 (HP QR559A) de canal duplo apresentam a pilha de drivers à prova de balas Emulex, compatibilidade com versões anteriores de HBAs Fibre Channel 4 e 8G e confiabilidade sólida com uma herança que remonta a a primeira geração de adaptadores Fibre Channel para os adaptadores 16GFC atuais. A Emulex tem a confiança de data centers em todo o mundo, com mais de 11 milhões de portas HBA enviadas e instaladas até o momento.

Design, arquitetura e interface comprovados

O multiprocessador altamente integrado Emulex LightPulse minimiza os componentes integrados para melhorar o desempenho e a eficiência do host. Os recursos avançados de verificação de erros garantem a integridade dos dados do bloco à medida que atravessam a rede de área de armazenamento (SAN). A arquitetura baseada em firmware da Emulex permite atualizações de recursos e desempenho sem alterações dispendiosas de hardware.

A exclusiva interface de nível de serviço de 4ª geração (SLI™) permite o uso de um commodriver em todos os modelos de Emulex HBAs ou uma plataforma de sistema operacional (SO). Os recursos de instalação e gerenciamento são projetados para minimizar as reinicializações do servidor e simplificar ainda mais a implantação.

Software de gerenciamento poderoso para máxima eficiência do data center

O aplicativo de gerenciamento de classe empresarial Emulex OneCommand™ Manager apresenta uma arquitetura multiprotocolo e multiplataforma, que fornece gerenciamento centralizado de todos os HBAs Emulex e Adaptadores de Rede Convergente Universal (UCNAs). Isso permite que os administradores de TI gerenciem adaptadores Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) e Network Interface Card (NIC) com uma ferramenta para máxima eficiência. O exclusivo plug-in OneCommand Manager para VMware vCenter™ permite que os adaptadores sejam gerenciados diretamente no ambiente VMware, simplificando ainda mais o processo de gerenciamento.

### Principais benefícios

- Máximo desempenho — mais de 1 milhão de operações de entrada/saída por segundo (IOPS) para dar suporte a implantações de virtualização de servidor maiores e iniciativas de nuvem escalonáveis, bem como desempenho para corresponder a novos processadores multinúcleo, SSDs e arquiteturas de barramento de host de servidor mais rápidas
- 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/desempenho
- Integra-se perfeitamente em SANs existentes
- Permite a aplicação das melhores práticas, ferramentas e processos da SA com implantações de servidores virtuais
- Garante a disponibilidade e integridade dos dados

## Características principais

- Desempenho e escalabilidade vScale™—mecanismo ASIC multi-core com oito núcleos suporta 255 VFs, 1024 MSI-X e 8192 logins/trocas abertas para densidade máxima de VM—até 4x mais do que outros adaptadores
- Funcionalidade de gerenciamento dobrada e leva metade do tempo para gerenciar com o OneCommand Manager - Plug-in OneCommand Manager exclusivo para VMware vCenter para gerenciamento centralizado de adaptadores com um ambiente VMware
- Eficiência de energia GreenState™ - reduz o consumo de energia do data center e o OPEX associado ao fornecer taxas excepcionais de energia para porta
- vEngine™ CPU offload - 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 interrupções sinalizadas por mensagem eXtended (MSI-X), melhora a utilização do host e melhora o desempenho do aplicativo
- Suporte para dispositivos 16G, 8G e 4G FC
- Recursos de virtualização abrangentes com suporte para N\_Port ID Virtualization (NPIV) e Virtual Fabric
- Autenticação do Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) host-to-fabric
- Modelo Commodriver, permite que um único driver suporte todos os Emulex HBAs em um determinado sistema operacional

## Especificações

### Em geral

- A interface do sistema host do controlador XE201 consiste em um barramento PCI Express PCIe 2.0 de oito faixas (x8) (compatível com versões anteriores para PCIe 1.0 compatível)

### Padrões industriais

- Padrões ANSI/IETF atuais: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 com emenda 1; FC-AL-2 com
- alterações 1 e 2; FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA;
- FC-SP-2; 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;
- 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
- Especifica o modo de base PCIe 2.0
- Especifica os requisitos eletromecânicos da placa PCIe 2.0
- Fibre Channel classe 2 e 3
- Hot plug-hot swap do PHP

## Arquitetura

- Canal único (LPe16000) ou canal duplo (LPe16002)
- Suporta velocidades de link de 16GFC, 8Gb FC e 4Gb FC,
- negociado automaticamente
- Suporta até 2 portas FC a 16 Gb FC máx.
- (modelo de porta dupla)
- Buffer de dados integrado e memória de espaço de código

## Suporte abrangente do sistema operacional

- janelas
- Linux
- VMware ESX/ESXi

## Ambientes de hardware

- Famílias de servidores HP Proliant ML e DL G7, DL980 G7

## óptico

- Taxas de dados: 14,025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 GB/s
- (800MB/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

## Dimensões Físicas

- Placa de fator de forma MD2 curta e de baixo perfil
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Suporte padrão (baixo perfil disponível)

## Fonte de alimentação 1,8 V, 1,2 V, 0,9 V

- Volts: +3,3, +12
- Temperatura de operação: 0° a 55° C (32° a 131° F)
- Temperatura de armazenamento: -40° a 70° C (-40° a 158° F)
- Humidade relativa

[Compre agora](#)