

Broadcom 9405W-16e Folha de dados



Adaptador de armazenamento Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W 16 portas externas Tri-Mode

9405W-16e

Os primeiros HBAs de chip único e baixo perfil x16 da indústria com tecnologia Tri-Mode SerDes

A Broadcom permite conectividade de armazenamento de alto desempenho e designs de sistema flexíveis que suportam qualquer combinação de dispositivos SAS, SATA e PCIe (NVMe)* com a primeira série x16 HBA do setor com tecnologia Tri-Mode SerDes. A série x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA oferece armazenamento de alto desempenho para aplicativos com uso intenso de largura de banda, como análise de big data, aplicativos de mídia e aplicativos que executam grandes leituras sequenciais.

Aplicativos de alto desempenho para big data

Os HBAs x16 Tri-Mode com 16 portas internas ou externas trazem benefícios de desempenho para a camada de armazenamento, fornecendo conectividade e proteção de dados para gabinetes de armazenamento de grande escala que computam aplicativos de big data, como análise e inteligência de negócios. Com base no controlador de I/O (IOC) Tri-Mode SAS3616W single-core, os HBAs fornecem um aumento de largura de banda e desempenho de IOPS em comparação com as gerações anteriores.

Flexibilidade infinita de design usando controladores Tri-Mode

A tecnologia Broadcom Tri-Mode SerDes permite a operação de dispositivos de armazenamento NVMe, SAS ou SATA em um único compartimento de unidade. Um único controlador pode operar em todos os três modos simultaneamente e negociar entre as velocidades e protocolos para funcionar perfeitamente com qualquer um dos três tipos de dispositivos de armazenamento. O suporte Tri-Mode fornece uma maneira sem interrupções de evoluir a infraestrutura de data center existente. Ao atualizar para um HBA Tri-Mode, os usuários podem expandir além do SAS/SATA e usar o NVMe sem grandes alterações em outras configurações do sistema. Aproveite os slots x16 e otimize dois controladores x8 em uma placa; oferecendo mais versatilidade e densidade de desempenho de slot ideal.

Formulários

- Ideal para aplicativos com uso intenso de largura de banda, como UHD e análise de big data
- Conectividade Tri-Mode permitindo flexibilidade máxima do data center
- Maior rendimento sequencial; ideal para streaming de vídeo, análise de big data, imagens médicas e aplicativos de mídia
- Armazenamento de alta largura de banda para dispositivos SAS, SATA ou NVMe

Características principais

- Interface de host x16 PCIe 3.1
 - Suporta x16, x8, x4, x2, x1 pistas PCIe a uma taxa de transferência de até 8,0 GT/s por via, full duplex
 - Inversão de faixa e polaridade
 - Negociação de largura de banda PCIe variável
- Fator de forma MD2 de baixo perfil
- Interface de armazenamento externo habilitada para modo triplo
- Suporta SAS de 12 Gb/s, SATA de 6 Gb/s e PCIe (NVMe)* até 8,0 GT/s

Especificações

- Produto: 9405W-16e
- Número da peça do fabricante: 05-50044-00
- Portas: 16 externas
- Conectores: Quatro (x4) SFF-8644
- Suporte para interface de armazenamento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- Processador de E/S / Controlador SAS: SAS3616W
- Tipo de barramento de host: PCIe 3.1 x16
- Potência Típica: 14,0 W
- Dimensões físicas: 6,600" x 2,712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Suporte de cabo: cobre passivo, cobre ativo, óptico ativo
- Condições de operação: Operação: 10°C a 55°C, 20 a 80% sem condensação Fluxo de ar: 200 LFM
Armazenamento: -45°C a 105°C, 5 a 95% sem condensação
- MTBF (calculado): >4.500.000 horas a 40°C
- Tensão operacional: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Garantia de hardware: 3 anos; com opção de substituição avançada
- Certificações regulamentares: EUA (FCC 47 CFR parte 15 Subparte B, classe B); Canadá (ICES -003, Classe B); Taiwan (CNS 13438); Japão (VCCI V-3); Austrália/Nova Zelândia (AS/NZS CISPR 22); Coreia (RRA no 2013-24 e 25); Europa (EN55022/EN55024); Segurança: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE
- Suporte do sistema operacional: Microsoft Windows, Linux, VMware. Entre em contato com o suporte da Oracle para driver ou suporte de software do Oracle Solaris. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obter detalhes sobre as versões.

Para obter mais informações sobre este Broadcom 9405W-16e, visite o site da Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN>

[Compre agora](#)