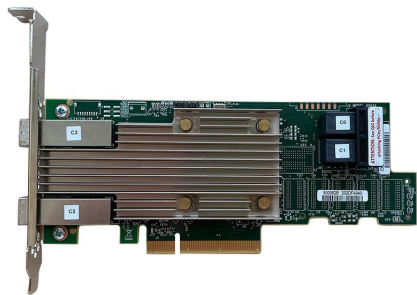


Broadcom 9400-8i8e Folha de dados



Adaptador de armazenamento de modo triplo Broadcom LSI 9400-8i8e 05-50031-02 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 portas internas e 8 externas

9400-8i8e

Primeiro HBA 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 NVMe, SAS e SATA com o primeiro HBA do setor com Tri-Mode SerDes. Os HBAs Tri-Mode expandem a família líder da indústria de HBAs SAS de 12 Gb/s da Broadcom com 8 e 16 portas internas, externas e opções combinadas de portas Tri-Mode.

Ganhos de desempenho NVMe para armazenamento

Os HBAs de armazenamento Tri-Mode trazem benefícios de desempenho NVMe para a camada de armazenamento, fornecendo conectividade e proteção de dados que os HBAs oferecem há mais de 20 anos para interfaces SAS/SATA. Com base nos controladores de I/O (IOC) de armazenamento Tri-Mode singlecore SAS3516, SAS3416 ou SAS3408, esses HBAs fornecem aumento de largura de banda e desempenho de IOPS em comparação com a geração anterior e são ideais para servidores high-end que utilizam armazenamento interno ou se conectam a grandes dimensionar gabinetes de armazenamento externo.

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, atendendo simultaneamente às unidades NVMe, SAS ou SATA. O controlador negocia entre as velocidades e protocolos para funcionar perfeitamente com qualquer um dos três tipos de dispositivos de armazenamento. O suporte TriMode 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.

Formulários

- Adaptadores SAS/SATA/NVMe de alta contagem de portas para aplicativos de alta conectividade conectados diretamente
- Conectividade Tri-Mode permitindo flexibilidade máxima do data center
- Soluções flexíveis para computação em nuvem
- Armazenamento externo que requer interface SAS/SATA de alta conectividade para conexão do lado do host ou da unidade

Características principais

- Portas de interface de armazenamento Tri-Mode
 - Baía SFF-8680
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (vários links)
 - Dois x1 SAS (porta dupla usando MPIO)
 - Baía SFF-8639 (U.2)
 - x2, x4 NVMe
- Suporta taxas de transferência de dados SAS de 12, 6 e 3 Gb/s e SATA de 6, 3 Gb/s
- Até 8 links PCIe de interface de armazenamento. Cada link suporta larguras de link x4 ou x2 de até 8,0 GT/s (PCIe Gen3) por faixa
- Compatível com SFF-9402, pinagem do conector

- Compatível com SFF-8485, SGPIO
- Interface de host PCIe 3.1
 - Suporta 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

Especificações

- Produto: HBA 9400-8i8e
- Número da peça do fabricante: 05-50013-02
- Portas: 8 internas/8 externas
- Conectores: Dois (x4) SFF-8643; Dois (x4) SFF-8644
- Suporte para interface de armazenamento: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Max NVMe Direct Attach Devices: Dois x4, Quatro x2 (somente interno)
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24 (somente interno)
- Processador de E/S / Controlador SAS: SAS3516
- Tipo de barramento do host: PCIe 3.1 x8
- Potência típica: 12,39 W
- Dimensões físicas: 6.600 pol. x 2.712 pol. (167,65 mm x 68,90 mm)
- Suporte de cabo: cobre passivo, cobre ativo (externo), óptico ativo (externo)
- 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 & 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.

Guia de instalação rápida para este HBA 9400-8i8e:

<https://docs.broadcom.com/doc/9400-8i8e-IG100>

[Compre agora](#)