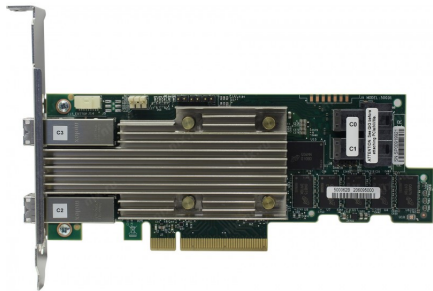


Broadcom 9480-8i8e Folha de dados



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 portas internas e 8 externas MegaRAID Tri-Mode Storage Adapter

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 portas internas e 8 externas MegaRAID Tri-Mode Storage Adapter

O primeiro adaptador RAID de hardware da indústria com tecnologia Tri-Mode SerDes

A Broadcom permite conectividade de armazenamento de alto desempenho e designs de sistema flexíveis que suportam qualquer combinaçã de dispositivos NVMe, SAS e SATA com o primeiro adaptador RAID de hardware do setor com Tri-Mode SerDes. A série de adaptadores MegaRAID 9400 expande a família líder do setor de adaptadores de armazenamento de 12 Gb/s da Broadcom com opçes de porta Tri-Mode de 8 e 16 portas internas, externas e combinadas.

Ganhos de desempenho NVMe para armazenamento

Os adaptadores de armazenamento MegaRAID Tri-Mode trazem benefícios de desempenho NVMe para a camada de armazenamento, fornecendo conectividade e proteçã de dados que a tecnologia MegaRAID oferece há mais de 20 anos para interfaces SAS/SATA. Com base no RAID on Chip (ROC) dual-core SAS3516 ou SAS3508 e DDR4-2133 SDRAM de 72 bits, esses controladores fornecem largura de banda e aumentos de desempenho de IOPS em comparaçã com a geraçã anterior e sã ideais para servidores de ponta que utilizam armazenamento interno ou conexã para gabinetes de armazenamento externo de grande escala.

Flexibilidade infinita de design usando controladores Tri-Mode

A tecnologia Tri-Mode SerDes da Broadcom 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 Tri-Mode fornece uma maneira sem interrupções de evoluir a infraestrutura de data center existente. Ao atualizar para um controlador Tri-Mode, os usuários podem expandir além do SAS/SATA e usar NVMe sem grandes alterações em outras configurações do sistema.

Aplicativos

- Controladores SAS/SATA/NVMe de alta contagem de portas para aplicativos de alta conectividade conectados diretamente
- Conectividade Tri-Mode que permite máxima flexibilidade 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
- Níveis de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60
- Flashback do CacheVault em caso de falha de energia
 - Suporta gerenciamento de blocos ruins
- 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: 9480-8i8e
- Número da peça do fabricante: 05-50031-00
- Portas: 8 internas/8 externas
- Conectores: Dois (x4) SFF-8643, Dois (x4) SFF-8644
- Suporte para interface de armazenamento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Max PCIe (NVMe) Direct Attach Devices: Dois x4, Quatro x2 (somente interno)
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Memória Cache: 4 GB 2133MHz DDR4 SDRAM
- Processador de E/S / Controlador SAS: SAS3516
- Tipo de barramento do host: PCIe 3.1 x8
- Proteção de Cache: CacheVault CVPM05
- Dimensões físicas: 6,600" x 2,712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Potência típica: 17,71 W
- Fluxo de ar: 250LFM a 55°C
- Condições de funcionamento
 - Funcionamento: 0°C a 55°C 20 a 80% sem condensação
 - Armazenamento: -45°C a 105°C 5 a 95% sem condensação
- MTBF (calculado): >3.000.000 horas a 40°C
- Tensão operacional: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Garantia de hardware: 3 anos; com opção de substituição avançada

- Software de gerenciamento: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (interface de linha de comando), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- 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. 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.

[Compre agora](#)