

Broadcom 9460-16i Folha de dados



Broadcom LSI 9460-16i 05-50011-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 16 portas internas Adaptador de armazenamento MegaRAID Tri-Mode

9460-16i

O primeiro adaptador RAID de hardware do setor 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 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 opções de portas Tri-Mode internas, externas e combinadas de 8 e 16 portas.

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 proteção de dados que a tecnologia MegaRAID oferece há mais de 20 anos para interfaces SAS/SATA. Baseados no RAID on Chip (ROC) SAS3516 ou SAS3508 dual-core e SDRAM DDR4-2133 de 72 bits, esses controladores fornecem aumentos de largura de banda e desempenho de IOPS em comparação com a geração anterior e são ideais para servidores de última geração que utilizam armazenamento interno ou conexão para gabinetes de armazenamento externo de grande escala.

Flexibilidade de design infinita 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 unidades NVMe, SAS ou SATA. O controlador negocia entre 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 existente do data center. Ao atualizar para um controlador Tri-Mode, os usuários podem expandir além do SAS/SATA e usar o NVMe sem grandes alterações em outras configurações do sistema.

Aplicações

- Controladores SAS/SATA/NVMe de alta contagem de portas para aplicações de alta conectividade com conexão direta
- 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 no host ou no lado da unidade

Características principais

- Portas de interface de armazenamento de modo triplo
 - Baía SFF-8680
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (vários links)
 - Dois SAS x1 (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 pista
- Compatível com SFF-9402, pinagem do conector
- Compatível com SFF-8485, SGPIO
- Níveis de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60
- Backup de flash CacheVault em caso de falha de energia
 - Suporta gerenciamento de blocos ruins
- Interface de host PCIe 3.1
 - Suporta pistas PCIe x8, x4, x2, x1 a uma taxa de transferência de até 8,0 GT/s por pista, full duplex
 - Faixa e invers ão de polaridade
 - Negocia ão de largura de banda PCIe variável

Especifica ões

- Produto: 9460-16i
- Número da peça do fabricante: 05-50011-00
- Portas: 16 internas
- Conectores: Quatro (x4) SFF-8643
- Suporte para interface de armazenamento: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Dispositivos de conexão direta Max PCIe (NVMe): quatro x4, oito x2
- Máximo de dispositivos por controlador: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Memória cache: SDRAM DDR4 de 4 GB e 2133 MHz
- Processador de E/S/Controlador SAS: SAS3516
- Tipo de barramento host: PCIe 3.1 x8
- Proteção de Cache: CacheVault CVPM05
- Dimensões físicas: 6,127" x 2,712"(155,65 mm x 68,90 mm)
- Potência típica: 17,02 W
- Fluxo de ar: 250LFM a 55°C
- Condi ões de funcionamento
 - Operação: 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 Regulatórias: 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 n.º 2013-24 e 25); Europa (EN55022/EN55024); Segurança: EN/IEC/UL 60950; RoHS; REEE
- Suporte do sistema operacional: Microsoft Windows. Entre em contato com o suporte da Oracle para obter suporte ao driver ou software do Oracle Solaris. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obter detalhes sobre as versões.

[Compre agora](#)