

Broadcom SAS3081E-R Folha de dados



Broadcom LSI SAS3081E-R LSI00151 PCI Express x8 LSISAS1068E 8 portas 3Gb/s SAS Host Bus Adapter

SAS3081E-R

A placa LSI SAS3081E-R fornece o maior rendimento disponível para matrizes de armazenamento de servidor interno por meio de oito portas internas de 3 Gb/s, conduzindo até 244 dispositivos SAS e SATA. Esta placa oferece funcionalidade SAS dinâmica, incluindo redundância de unidade de porta dupla e compatibilidade SATA. Utilizando conectores miniSAS SFF-8087, o SAS3081E-R de baixo perfil é uma excelente opção para servidores 1U/2U com até 4800 MB/s full-duplex.

O LSISAS3081E-R dobra o desempenho dos atuais HBAs Ultra320 SCSI de canal duplo conectando um barramento PCI Express de 2,5 Gb/s de 8 pistas com oito portas SAS/SATA de 3 Gb/s. Ele também oferece descarregamento de dados SAS e SATA RAID e RAID líderes para aplicativos de armazenamento de servidor interno de média a alta capacidade. O LSISAS3081E-R é ideal para os data centers atuais e aproveita a infraestrutura SCSI existente para proteção do investimento e facilidade de migração. A interface serial permite conexões ponto a ponto, oferecendo maior desempenho, maior largura de banda agregada, maior disponibilidade com unidades de porta dupla e confiabilidade aprimorada quando comparada ao SCSI paralelo. O LSI SAS HBA suportará unidades de disco rígido SAS e SATA de 1,5 e 3 Gb/s.

A interface SAS fornece interconexão universal com Serial ATA, ao mesmo tempo em que oferece compatibilidade SCSI lógica junto com a confiabilidade, desempenho e capacidade de gerenciamento disponíveis com drives SAS. Conexões elétricas e físicas comuns permitem que o aplicativo dite a tecnologia de escolha para unidades de disco.

Características

- 3 Gb/s por porta
- Dois conectores miniSAS internos
- Conecta-se a unidades de discos rígidos SAS e SATA
- Arquitetura Fusion-MPT RAID integrado 0, 1, 1E e 10E
- Permite até 244 dispositivos terminais totais

Benefícios

- Suporta todos os principais sistemas operacionais
- Fornece 2.400 MB/s para gabinetes, 4.800 MB/s full duplex
- Placa PCI de fator de forma MD2 de baixo perfil
- Máxima flexibilidade SAS/SATA de 8 portas internas
- O RAID integrado evita sobrecarga adicional da CPU do host

Especificações

- Produto: LSI SAS3081E-R 3Gb/s SAS Adaptador de barramento de host de oito portas
- P/N: LSI00151
- Barramento PCI: PCI Express
- Modos PCI: Barramento Mestre DMA
- Tipo de placa PCI: placa adicional de 3,3 volts
- Tensão PCI: +12V ±10%
- Fator de forma PCI: 6,6" x 2,5" (perfil baixo)
- Potência PCI: 10W
- Suporte: altura total e perfil baixo
- Certificação PCI: PCI Express 1.0a
- Barramento SAS: oito portas 3Gb/s SAS/SATA

- Controlador SAS: LSISAS1068E
- Conectores
 - Interno: Dois - Conectores x4 (SFF-8087)
 - Externo: N/A
- Indicadores LED:
 - Oito - Atividade interna por PHY
 - Oito - Falha Interna por PHY
- Níveis de RAID integrados: RAID 0, 1, 1E e 10E
- máx. Número de dispositivos físicos: 244
- ambientes
 - Funcionamento: 0°C a 60°C, 5 a 90% sem condensação
 - Armazenamento: -45°C a 105°C, 5 a 90% sem condensação
- MTFB: >200.000 horas
- Conformidades: EMC:EMC: Classe B-US (CFR 47, P15B); Canadá (ICES-003); Japão (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Austrália/ Nova Zelândia (AS/NZS 3548); Segurança: EN60950
- Suporte ao sistema operacional: todos os drivers do sistema operacional são apoiados por testes e validações extensivos para garantir o desempenho ideal do sistema. Para obter uma lista dos drivers suportados mais atuais, visite: lsi.com/support

Para obter mais informações sobre este Broadcom LSISAS3081E-R, visite o site da Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352186>

[Compre agora](#)