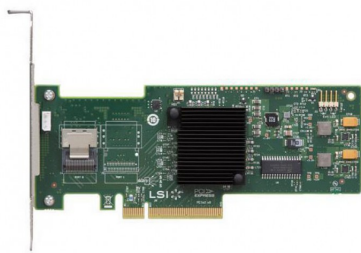


Broadcom 9240-4i Folha de dados



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 portas internas MegaRAID 6 Gb/s SATA+SAS RAID Controller

9240-4i

Linha de produtos de entrada MegaRAID SATA+SAS

As placas controladoras de entrada MegaRAID® SATA+SAS permitem que proprietários de pequenas e médias empresas e entusiastas de jogos aproveitem a mais recente tecnologia RAID a preços acessíveis com baixo consumo de energia. Esta linha de produtos oferece confiabilidade MegaRAID confiável com esforço mínimo de manutenção. As placas controladoras de entrada MegaRAID oferecem aos usuários uma solução direta que inclui níveis RAID essenciais e opções de configuração descomplicadas. Além disso, eles podem se conectar a unidades de disco rígido SATA e SAS e unidades de estado sólido, permitindo armazenamento em camadas que otimiza custo e desempenho. As unidades SAS são ideais quando a velocidade e a confiabilidade são a maior preocupação, enquanto as unidades SATA são apropriadas quando a capacidade e o custo são mais importantes.

Migração perfeita para produtos de valor e recursos MegaRAID

Um recurso exclusivo da linha de entrada MegaRAID SATA+SAS é a capacidade de migrar perfeitamente desses controladores RAID 5 de baixo custo para as linhas de produtos MegaRAID com mais recursos. Os usuários podem

simplesmente conectar um novo controlador para reconhecer e importar o array existente sem exigir nenhuma reconfiguração. Além disso, um único cliente de gerenciamento oferece uma interface de usuário consistente para gerenciar qualquer array MegaRAID SATA e/ou SAS.

Vantagem de desempenho SAS de 6 Gb/s

O SAS de 6 Gb/s foi projetado para compatibilidade com versões anteriores com SAS de 3 Gb/s, bem como com discos rígidos SATA de 6 Gb/s e 3 Gb/s. Independentemente da velocidade da unidade, os controladores MegaRAID de 6 Gb/s oferecem melhorias significativas de desempenho em aplicativos de leitura e gravação em comparação com seus predecessores de 3 Gb/s. Outros novos recursos dos controladores MegaRAID SATA+SAS de 6 Gb/s incluem maior integridade de sinal usando Equalização de realimentação de decisão, suporte para topologias SAS mais sofisticadas usando autodescoberta/autoconfiguração do expensor e proteções adicionais para aprimorar a proteção de dados.

Utilitário de gerenciamento de RAID intuitivo

O MegaRAID Management Suite™ fornece as ferramentas de software essenciais para gerenciar com eficiência os produtos MegaRAID, sejam implantados em uma empresa ou pequena empresa. A Broadcom oferece uma coleção de aplicativos e ferramentas, incluindo um utilitário de configuração pré-inicialização e uma gama completa de utilitários de gerenciamento de RAID on-line. Este conjunto de aplicativos permite que os administradores ajustem as exibições da topologia SAS do host do sistema, controlador e gabinete do disco até o nível da unidade lógica e física. E agora os assistentes de configuração intuitivos tornam a criação de arrays de armazenamento ainda mais rápida e simples. O MSM permite que os administradores configurem, monitorem e gerenciem com eficiência volumes RAID localmente ou pela rede. Estendendo-se a implantações corporativas, essas ferramentas podem ser dimensionadas para configurar, monitorar e gerenciar facilmente volumes RAID localmente ou pela rede LAN.

Características

- Taxa de transferência de dados de 6 Gb/s
- Quatro portas internas SATA+SAS de 6 GB/s
- Um conector interno Mini-SAS x4 (SFF8087)
- Controlador LSI SAS 2008 – PowerPC 440 @ 533MHz
- RAID 0, 1, 5, 10, 50 e modo JBOD
- Soluções RAID de hardware
- interface de host x8 PCI Express 2.0
- Fator de forma de baixo perfil
- Suporta até 64 dispositivos físicos – Até 16 dispositivos físicos em uma configuração RAID
- Patrulha lida
- Checagem de Consistência
- Detecção de erros SMART
- Suporte de gerenciamento de energia
- Gerenciador de armazenamento MegaRAID
- Ambientalmente amigável com controlador de baixa potência e embalagem de papel

Principais vantagens

- Alto desempenho com taxas de transferência de dados de 6 Gb/s
- A interface de host PCI Express® 2.0 impulsiona o desempenho superior do sistema
- MegaRAID Entry oferece funcionalidade RAID robusta com simplicidade
- A arquitetura flexível de matriz SATA+SAS otimiza o custo
- O pacote do kit completo inclui os cabos e suportes necessários

Especificações

- Produto: MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN: L5-25091-05

- OPN: LSI00199
- Solução fornecida: Solução RAID SATA+SAS verde e de baixo custo para servidores e estações de trabalho de alta densidade com flexibilidade para usar discos rígidos SATA e SAS e unidades de estado sólido
- Dimensões físicas: perfil baixo (6,6" x 2,536")
- Conectores: Internos; Um X4 Mini-SAS SFF8087 (orientação vertical)
- Número Máximo de Dispositivos Físicos:
 - Número RAID: 64
 - RAID 0: 16 por volume
 - RAID 1: 2 por volume mais hot spare: RAID 5: 16 por volume
 - RAID 10: 16 por volume
 - RAID 50: 16 por volume
- Tipo de barramento de host: 8 pistas, 5 GT/s Compatível com PCI Express 2.0
- Taxas de transferência de dados: até 6 Gb/s por porta
- Controlador SAS: LSI SAS 2008
- Principais recursos de proteção de dados RAID:
 - Níveis de RAID 0, 1, 5, 10, 50 e modo JBOD
 - Unidade lógica selecionável como unidade de inicialização
 - Checagem de Consistência
 - Inicialização rápida para configuração rápida do array
 - Enfileiramento de comandos nativos
 - Spin up escalonado para unidades SATA
 - Suporte de plug quente
 - Suporte de hot spare global
 - Expansão de Capacidade Online (OCE)
 - Migração de nível de RAID on-line (RLM)
 - Múltiplos caminhos de controlador único (failover)
 - Balanceamento de carga
 - Serviços de criptografia SafeStore - Apagamento seguro instantâneo
 - Suporte a SSD com SSD Guard
 - Reconstrução automática de unidades hot spare
 - Reinício automático durante a reconstrução do array
 - Suporte LED de falha através do SGPIO
 - > Suporte de unidade lógica de 2 TB
 - Gerenciamento de bloco defeituoso suave
 - Suporte de recuperação de erro
 - Configuração em disco compatível com DDF
 - Suporte SMART

- Leitura de patrulha para digitaliza 16 e reparo de mídia
- gerenciamento de gabinete
 - — SES (dentro da banda)
 - — SGPIO (banda lateral)
- Gerenciamento de RAID:
 - Suíte de Gerenciamento MegaRAID
 - MegaRAID Storage Manager™
 - MegaCLI (interface de linha de comando)
 - WebBIOS
- Ambientes:
 - Operativo
 - 10°C a 55°C
 - 20 a 80% Sem condensação:
 - Armazenar
 - -40°C a +70°C
 - 5 a 90% sem condensação
- Tipo de placa PCI: placa complementar de 3,3 V
- Tensão PCI: +12V ±10%
- Potência PCI: 13,5 W
- Modos PCI: Barramento Mestre DMA
- Indicadores LED: Internos; Atividade/Falha por porta x4 – Pulsos
- MTBF: >2.000.000 horas
- Conformidades: 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 a SO: Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, VMware®. Consulte www.lsi.com/support para obter detalhes sobre as versões.
- Suportes: altura total e perfil baixo

Para obter mais informações sobre este controlador Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS RAID, visite o site da Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[Compre agora](#)