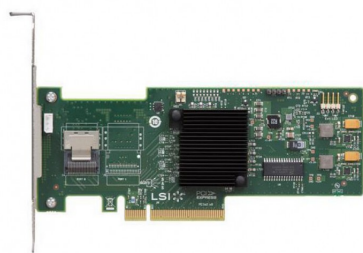


Broadcom 9240-4i Foglio dati



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

9240-4i

Linea di prodotti base MegaRAID SATA+SAS

Le schede controller di ingresso MegaRAID® SATA+SAS consentono ai proprietari di piccole e medie imprese e agli appassionati di giochi di godere della più recente tecnologia RAID a prezzi accessibili con un basso consumo energetico. Questa linea di prodotti offre un'affidabile affidabilità MegaRAID con il minimo sforzo di manutenzione. Le schede controller di ingresso MegaRAID offrono agli utenti una soluzione semplice che include livelli RAID essenziali e opzioni di configurazione semplici. Inoltre, sono in grado di connettersi a dischi rigidi SATA e SAS e unità a stato solido, consentendo uno storage su più livelli che ottimizza costi e prestazioni. Le unità SAS sono ottimali quando la velocità e l'affidabilità sono di primaria importanza, mentre le unità SATA sono appropriate quando la capacità e il costo sono più importanti.

Migrazione continua a prodotti MegaRAID Value and Feature

Una caratteristica unica della linea di prodotti MegaRAID SATA+SAS è la capacità di migrare senza problemi da questi controller RAID 5 a basso costo alle linee di prodotti MegaRAID più complete. Gli utenti possono semplicemente

collegare un nuovo controller per riconoscere e importare l'array esistente senza richiedere alcuna riconfigurazione. Inoltre, un singolo client di gestione fornisce un'interfaccia utente coerente per gestire qualsiasi array MegaRAID SATA e/o SAS.

Vantaggio prestazionale SAS 6Gb/s

SAS da 6 Gb/s è progettato per la retrocompatibilità con SAS da 3 Gb/s e con dischi rigidi SATA da 6 Gb/s e 3 Gb/s. Indipendentemente dalla velocità dell'unità, i controller MegaRAID da 6 Gb/s offriranno significativi miglioramenti delle prestazioni sia in lettura che in scrittura rispetto ai loro predecessori da 3 Gb/s. Altre nuove funzionalità dei controller MegaRAID SATA+SAS da 6 Gb/s includono una maggiore integrità del segnale mediante Decision Feedback Equalization, supporto per topologie SAS più sofisticate mediante Expander Self-discovery/Self-configuration e ulteriori salvaguardie per migliorare la protezione dei dati.

Utilità di gestione RAID intuitiva

MegaRAID Management Suite™ fornisce gli strumenti software essenziali per gestire in modo efficiente i prodotti MegaRAID, distribuiti in un'azienda o in una piccola impresa. Broadcom offre una raccolta di applicazioni e strumenti tra cui un'utilità di configurazione pre-avvio e una gamma completa di utilità di gestione RAID online. Questa suite di applicazioni consente agli amministratori di regolare le viste della topologia SAS dall'host di sistema, dal controller e dall'enclosure del disco fino al livello dell'unità logica e fisica. E ora procedure guidate di configurazione intuitive rendono la creazione di array di storage ancora più semplice e veloce. MSM consente agli amministratori di configurare, monitorare e gestire in modo efficiente i volumi RAID localmente o sulla rete. Estendendosi alle distribuzioni aziendali, questi strumenti sono scalabili per configurare, monitorare e gestire facilmente i volumi RAID localmente o sulla rete LAN.

Caratteristiche

- Velocità di trasferimento dati 6Gb/s
- Quattro porte SATA+SAS interne da 6 GB/s
- Un connettore interno Mini-SAS x4 (SFF8087)
- Controller LSI SAS 2008 – PowerPC 440 a 533 MHz
- Modalità RAID 0, 1, 5, 10, 50 e JBOD
- Soluzione hardware RAID
- Interfaccia host x8 PCI Express 2.0
- Fattore di forma a basso profilo
- Supporta fino a 64 dispositivi fisici – Fino a 16 dispositivi fisici in una configurazione RAID
- Leggere la pattuglia
- Controllo di coerenza
- Rilevamento errori SMART
- Supporto per la gestione dell'alimentazione
- Gestore di archiviazione MegaRAID
- Rispettoso dell'ambiente con controller a bassa potenza e imballaggio in cartone

Principali vantaggi

- Prestazioni elevate con velocità di trasferimento dati di 6 Gb/s
- L'interfaccia host PCI Express® 2.0 garantisce prestazioni di sistema superiori
- MegaRAID Entry offre robuste funzionalità RAID con semplicità
- L'architettura flessibile dell'array SATA+SAS ottimizza i costi
- Il pacchetto completo del kit include i cavi e le staffe necessari

Specifiche

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

- OPN: LSI00199
- Soluzione fornita: soluzione RAID SATA+SAS ecologica a basso costo per server e workstation ad alta densità con la flessibilità di utilizzare dischi rigidi SATA e SAS e unità a stato solido
- Dimensioni fisiche: Basso profilo (6,6"x 2,536")
- Connettori: interni; Un X4 Mini-SAS SFF8087 (orientamento verticale)
- Numero massimo di dispositivi fisici:
 - Non RAID: 64
 - RAID 0: 16 per volume
 - RAID 1: 2 per volume più hotspare: RAID 5: 16 per volume
 - RAID 10: 16 per volume
 - RAID 50: 16 per volume
- Tipo di bus host: 8 corsie, 5 GT/s PCI Express 2.0 compatibile
- Velocità di trasferimento dati: fino a 6 Gb/s per porta
- Controller SAS: LSI SAS 2008
- Principali funzionalità di protezione dei dati RAID:
 - Livelli RAID 0, 1, 5, 10, 50 e modalità JBOD
 - Unità logica selezionabile come unità di avvio
 - Controllo di coerenza
 - Inizializzazione rapida per una rapida configurazione dell'array
 - Accodamento comandi nativo
 - Spin up sfalsato per le unità SATA
 - Supporto hot-plug
 - Supporto hot spare globale
 - Espansione della capacità online (OCE)
 - Migrazione a livello RAID online (RLM)
 - Controller singolo Multipathing (failover)
 - Bilancio del carico
 - Servizi di crittografia SafeStore: cancellazione sicura istantanea
 - Supporto SSD con SSD Guard
 - Rigenerazione automatica delle unità hot spare
 - Ripristino automatico durante la ricostruzione dell'array
 - Supporto LED di guasto tramite SGPIO
 - > Supporto per unità logica da 2 TB
 - Gestione morbida dei blocchi danneggiati
 - Supporto per il recupero degli errori
 - Configurazione su disco compatibile con DDF
 - Supporto SMART

- Lettura di pattuglia per la scansione e la riparazione dei supporti
- Gestione del recinto
 - — SES (in banda)
 - — SGPIO (banda laterale)
- Gestione RAID:
 - Suite di gestione MegaRAID
 - MegaRAID Storage Manager™
 - MegaCLI (interfaccia della riga di comando)
 - WebBIOS
- Ambienti:
 - Operativo
 - da 10°C a 55°C
 - Dal 20 all'80% senza condensa:
 - Magazzinaggio
 - da -40°C a +70°C
 - Dal 5 al 90% senza condensa
- Tipo di scheda PCI: scheda aggiuntiva da 3,3 V
- Tensione PCI: +12V ±10%
- Potenza PCI: 13,5 W
- Modalità PCI: Bus Master DMA
- Indicatori LED: interni; Attività/Guasto per porta x4 – Heartbeat
- MTFB: >2.000.000 di ore
- Conformità: EMC: Classe B-US (CFR 47, P15B); Canada (CIEM-003); Giappone (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australia/Nuova Zelanda (AS/NZS 3548); Sicurezza: EN60950
- Sistema operativo supportato: Microsoft® Windows® , Linux® (SuSE® , Red Hat®), Solaris® , Vmware® .
Vedere www.lsi.com/support per i dettagli sulle versioni.
- Staffe: a tutta altezza ea basso profilo

Per ulteriori informazioni su questo controller RAID Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS, visitare il sito Web di Broadcom:

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

[Acquista ora](#)