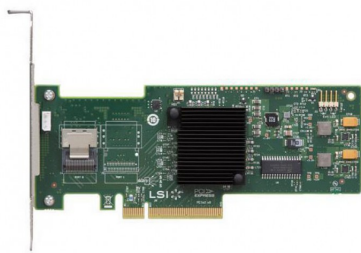


Broadcom 9240-4i Gegevensblad



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

9240-4i

MegaRAID SATA+SAS instaproductlijn

Met MegaRAID® SATA+SAS entry-controllerkaarten kunnen eigenaren van kleine tot middelgrote bedrijven en gameliefhebbers genieten van de nieuwste RAID-technologie tegen betaalbare prijzen met een laag stroomverbruik. Deze productlijn levert de vertrouwde MegaRAID-betrouwbaarheid met minimale onderhoudsinspanning. MegaRAID entry-controllerkaarten bieden gebruikers een ongecompliceerde oplossing met essentiële RAID-niveaus en ongecompliceerde configuratie-opties. Bovendien kunnen ze verbinding maken met SATA- en SAS-harde schijven en solid-state drives, waardoor gelaagde opslag mogelijk wordt die de kosten en prestaties optimaliseert. SAS-schijven zijn optimaal wanneer snelheid en betrouwbaarheid van het grootste belang zijn, terwijl SATA-schijven geschikt zijn wanneer capaciteit en kosten belangrijker zijn.

Naadloze migratie naar MegaRAID Value- en Feature-producten

Een uniek kenmerk van de MegaRAID SATA+SAS-instaplijn is de mogelijkheid om naadloos te migreren van deze goedkope RAID 5-controllers naar de meer complete MegaRAID-productlijnen. Gebruikers kunnen eenvoudig een

nieuwe controller aansluiten om de bestaande array te herkennen en te importeren zonder enige herconfiguratie. Bovendien biedt een enkele beheerclient een consistente gebruikersinterface voor het beheer van alle MegaRAID SATA-en/of SAS-arrays.

6Gb/s SAS-prestatievoordeel

6Gb/s SAS is ontworpen voor achterwaartse compatibiliteit met 3Gb/s SAS en met 6Gb/s en 3Gb/s SATA harde schijven. Ongeacht de schijfsnelheid leveren 6Gb/s MegaRAID-controllers aanzienlijke prestatieverbeteringen in zowel lees- als schrijftoepassingen in vergelijking met hun 3Gb/s-voorgangers. Andere nieuwe kenmerken van 6Gb/s MegaRAID SATA+SAS-controllers zijn onder meer een grotere signaalintegriteit met behulp van Decision Feedback Equalization, ondersteuning voor meer geavanceerde SAS-topologie met behulp van Expander Self-discovery/Self-configuration, en extra beveiligingen om de gegevensbescherming te verbeteren.

Intuitive hulpprogramma voor RAID-beheer

De MegaRAID Management Suite™ biedt de essentiële softwaretools om MegaRAID-producten efficiënt te beheren, of ze nu worden ingezet in een onderneming of een klein bedrijf. Broadcom biedt een verzameling applicaties en tools, waaronder een pre-boot setup-hulpprogramma en een volledig spectrum aan online RAID-beheerhulpprogramma's. Met deze reeks toepassingen kunnen beheerders SAS-topologieweergaven aanpassen van de systeemhost, controller en schijfbehuizing tot op het niveau van de logische en fysieke schijf. En nu maken intuïtieve configuratiewizards het maken van opslagarrays nog sneller en eenvoudiger. Met MSM kunnen beheerders RAID-volumes lokaal of via het netwerk efficiënt configureren, bewaken en beheren. Deze tools breiden zich uit naar bedrijfsimplementaties en zijn schaalbaar om eenvoudig RAID-volumes lokaal of via het LAN-netwerk te configureren, bewaken en beheren.

Functies

- 6Gb/s gegevensoverdrachtssnelheid
- Vier interne 6GB/s SATA+SAS-poorten
- Eén x4 Mini-SAS interne connector (SFF8087)
- LSI SAS 2008-controller – PowerPC 440 @ 533MHz
- RAID 0, 1, 5, 10, 50 en JBOD-modus
- Hardware RAID-oplossing
- x8 PCI Express 2.0-hostinterface
- Low-profile vormfactor
- Ondersteunt tot 64 fysieke apparaten – Tot 16 fysieke apparaten in een RAID-configuratie
- Patrouille gelezen
- Consistentiecontrole
- SMART-foutdetectie
- Ondersteuning voor energiebeheer
- MegaRAID-opslagmanager
- Milieuvriendelijk met lowpower controller en kartonnen verpakking

Belangrijkste voordelen

- Hoge prestaties met 6Gb/s dataoverdrachtssnelheden
- PCI Express® 2.0-hostinterface zorgt voor superieure systeemprestaties
- MegaRAID Entry levert robuuste RAID-functionaliteit met eenvoud
- Flexibele SATA+SAS-arrayarchitectuur optimaliseert de kosten
- Het complete kitpakket bevat de benodigde kabels en beugels

Specificaties

- Product: MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN: L5-25091-05
- OPN: LSI00199

- Aangeboden oplossing: voordelige, groene SATA+SAS RAID-oplossing voor high-density servers en werkstations met de flexibiliteit om zowel SATA- als SAS-harde schijven en solid-state drives te gebruiken
- Fysieke afmetingen: laag profiel (6,6 "x 2,536")
- Connectoren: intern; Eén X4 Mini-SAS SFF8087 (verticale oriëntatie)
- Maximaal aantal fysieke apparaten:
 - Niet-RAID: 64
 - RAID 0: 16 per volume
 - RAID 1: 2 per volume plus hotspare: RAID 5: 16 per volume
 - RAID 10: 16 per volume
 - RAID 50: 16 per volume
- Hostbustype: 8-baans, 5 GT/s PCI Express 2.0-compatibel
- Gegevensoverdrachtsnelheden: tot 6Gb/s per poort
- SAS-controller: LSI SAS 2008
- Belangrijkste kenmerken van RAID-gegevensbescherming:
 - RAID-niveaus 0, 1, 5, 10, 50 en JBOD-modus
 - Selecteerbare logische schijfeenheid als opstartschijf
 - Consistentiecontrole
 - Snelle initialisatie voor snelle opstelling van de array
 - Native opdrachtwachtrij
 - Gespreide spin-up voor SATA-schijven
 - Hot-plug-ondersteuning
 - Wereldwijde hot spare-ondersteuning
 - Online capaciteitsuitbreiding (OCE)
 - Online migratie op RAID-niveau (RLM)
 - Enkele controller Multipathing (failover)
 - Loadbalancing
 - SafeStore-encryptieservices — Direct veilig wissen
 - SSD-ondersteuning met SSD Guard
 - Automatisch opnieuw opbouwen van hot spare-schijven
 - Automatisch hervatten tijdens opnieuw opbouwen van array
 - Fout-LED-ondersteuning via SGPIO
 - >2TB logische schijfondersteuning
 - Zacht slecht blokbeheer
 - Ondersteuning bij fout Herstel
 - DDF-compatibele configuratie op schijf
 - SMART-ondersteuning
 - Patrouille gelezen voor het scannen en repareren van media

- Beheer van behuizingen
 - — SES (binnenband)
 - — SGPIO (zijband)
- RAID-beheer:
 - MegaRAID-beheersuite
 - MegaRAID Opslagmanager™
 - MegaCLI (opdrachtregelinterface)
 - WebBIOS
- Omgevingen:
 - Bediening
 - 10°C tot 55°C
 - 20 tot 80% niet-condenserend:
 - Opslag
 - -40°C tot +70°C
 - 5 tot 90% niet-condenserend
- PCI-kaarttype: 3,3 V insteekkaart
- PCI-spanning: +12V ±10%
- PCI-vermogen: 13,5 W
- PCI-modi: Bus Master DMA
- LED-indicatoren: intern; Activiteit/Fout per x4-poort – Heartbeat
- MTFB: >2.000.000 uur
- Nalevingen: EMC: Klasse B-VS (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australi Nieuw-Zeeland (AS/NZS 3548); Veiligheid: EN60950
- OS-ondersteuning: Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, Vmware®. Zie www.lsi.com/support voor details over versies.
- Beugels: volledige hoogte en laag profiel

Ga voor meer informatie over deze Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS RAID-controller naar de website van Broadcom:

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

[Koop nu](#)