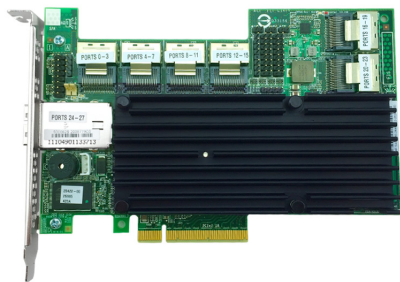


Broadcom 9280-24i4e Datablad



Broadcom LSI 9280-24i4e LSI00211 PCIe 2.0 x8 SAS2108 24-ports intern & 4-ports ekstern SATA- og SAS RAID-controller

9280-24i4e

Næste generations høj port SATA+SAS RAID

MegaRAID SATA+SAS-controllere giver et nyt niveau af pålidelighed, tilgængelighed og ydeevne til virksomheder, der står over for storage-udfordringer drevet af hidtil uset datavækst. MegaRAID SAS 9280-24i4e, med fireogtyve interne og fire eksterne porte, understøtter både intern drevlagring og ekstern JBOD-udvidelse til op til 240 SATA- eller SAS-drev. Med et stort antal interne porte forbinder 9280-24i4e op til 24 drev inde i serveren via direkte forbindelse eller passivt backplane. Ved at bruge de eksterne SAS-porte kan flere JBOD'er forbindes til en server, hvilket giver en skalerbar og overkommelig løsning til voksende lagerkrav.

6 Gb/s SAS Performance Advantage

Med dataoverførselshastigheder på op til 6 Gb/s pr. port bringer MegaRAID SAS 9280-24i4e brugerne nye funktioner og forbedret ydeevne, mens den fortsætter med at understøtte alle funktionerne i den tidligere

3Gb/s SATA+SAS-generation. 6Gb/s SAS er designet til bagudkompatibilitet med 3Gb/s SAS såvel som med 6Gb/s og 3Gb/s SATA-harddiske. Uanset drevhastigheden er 6Gb/s MegaRAID-controllere designet til at levere betydelige ydeevneforbedringer i både læse- og skriveapplikationer sammenlignet med deres 3Gb/s-forgængere.

Support til avancerede softwareindstillinger

Broadcom-familien af 6 Gb/s MegaRAID-controllere med højt portantal er designet til at understøtte avancerede softwaremuligheder, der giver white box-kanalpartnere forbedret ydeevne og databeskyttelsesmuligheder. Disse nye softwaremuligheder kan gøre det muligt for slutbrugere at løse de vigtigste forretningsmæssige udfordringer og samtidig hjælpe med at levere et højere afkast af deres it-investeringer. MegaRAID CacheCade™-software og MegaRAID FastPath™-software øger transaktionsmæssig I/O-ydeevne af solid state-diskkonfigurationer, mens MegaRAID Recovery-software og MegaRAID SafeStore™-software muliggør forbedret databeskyttelse og sikkerhed.

Intuitivt RAID Management Utility

MegaRAID Management Suite™ giver de væsentlige softwareværktøjer til effektivt at administrere MegaRAID-produkter, uanset om de er implementeret i en virksomhed eller en lille virksomhed. Broadcom tilbyder en samling af applikationer og værktøjer, herunder et pre-boot opsætningsværktøj og et komplet spektrum af online RAID-administrationsværktøjer. Denne suite af applikationer giver administratorer mulighed for at justere SAS-topologivisninger fra systemværten, controlleren og diskabinettet ned til det logiske og fysiske drevniveau. Disse værktøjer udvides til virksomhedsimpliceringer og skaleres til nemt at konfigurere, overvåge og administrere RAID-volumener lokalt eller over LAN-netværket.

Funktioner

- Otteogtyve 6 Gb/s SATA+SAS-porte
- Seks Mini-SAS interne stik (SFF-8087)
- Ét Mini-SAS eksternt stik (SFF-8088)
- LSI SAS 2108 6Gb/s RAID-on-Chip
- -800MHz PowerPC
- 512MB 800MHz DDRII cache-hukommelse
- Valgfrit batteri backup modul
- RAID-niveauer 0, 1, 5 og 6
- RAID strækker sig over 10, 50 og 60

Vigtige fordele

- Intern drevlagring og ekstern
- JBOD udvidelse
- PCI Express® 2.0 giver hurtigere signalering til applikationer med høj båndbredde
- Tilslut op til 240 3Gb/s og 6Gb/s SATA- og SAS-harddiske
- Support til avancerede softwareindstillinger

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9280-24i4e
- MPN: L5-25243-05
- OPN: LSI00211
- Leveret løsning: Fireogtyve ports intern / Fire-ports ekstern SATA+SAS-løsning til intern drevlagring og ekstern JBOD-udvidelse ved brug af op til 240 SAS- og/eller SATA-drev
- Fysiske dimensioner: halvlængde, fuld højde (6,6" x 4,376")
- Interne stik: Seks Mini-SAS SFF8087 4i interne stik
- Eksterne stik: Ét Mini-SAS SFF8088 4x eksternt stik

- Enhedssupport: Op til 240 SAS- og/eller SATA-drev
- Værtsbustype: x8 lane PCI Express 2.0 kompatibel
- Dataoverførselshastigheder: Op til 6 Gb/s pr. port
- I/O-processor/SAS-controller: LSI SAS 2108 RAID on Chip (ROC) og LSI SAS 2x36 Expander
- Cachehukommelse: 512MB 800MHz DDR II SDRAM
- Battery Backup Unit: LSIiBBU08, en intelligent batteribackup-modul, der fjerntilsluttes til RAID-controlleren
- Vigtige RAID-databeskyttelsesfunktioner:
 - RAID-niveauer 0, 1, 5 og 6
 - RAID spænder over 10, 50 og 60
 - Online kapacitetsudvidelse (OCE)
 - Online RAID Level Migration (RLM)
 - Automatisk genoptagelse efter tab af systemstrøm under array-genopbygning eller rekonstruktion (RLM)
 - Single controller Multipathing (failover)
 - Lastbalancering
 - Konfigurerbar sribestørrelse op til 1MB
 - Hurtig initialisering for hurtig array-opsætning
 - Tjek konsistens for baggrundsdataintegritet
 - SSD Support med SSD Guard Patrol læst til medier
 - scanning og reparation
 - 64 understøttelse af logisk drev
 - DDF-kompatibel konfiguration på disk (COD)
 - SMART support
 - Global og dedikeret Hot Spare med Revertible Hot Spare-support
 - Automatisk genopbygning
 - Indkapsling affinitet
 - Emergency SATA hot spare til SAS-arrays
 - Håndtering af kabinetter
 - SES (inband)
 - SGPIO (sidebånd)
- Driftstemperatur: Maksimal omgivelsestemperatur: 60°C (45°C m/iBBU)
- Driftsspænding: +3,3V
- MTBF (beregnet): 900.264 timer
- Garanti: 3 år, gratis avanceret teknisk support, avanceret udskiftningsmulighed
- Lovpligtige certificeringer: EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC Klasse A, Klasse B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL for MIC; BSMI; C-flueben

- RAID-styring:
 - MegaRAID Management Suite
 - MegaRAID Storage Manager™
 - MegaCLI (kommandolinjegrænseflade)
 - WebBIOS
- OS Support: Omfattende support inkluderer Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® og mere.

For mere information om denne Broadcom MegaRAID SAS 9280-24i4e, besøg venligst Broadcoms websted: <https://docs.broadcom.com/doc/12352333>

[Køb nu](#)