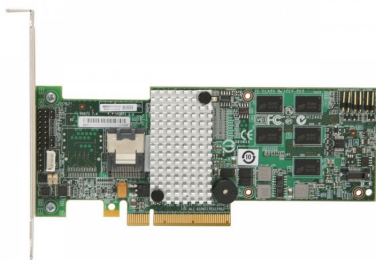


Broadcom 9260-4i Datablad



Broadcom LSI 9260-4i LSI00197 PCIe 2.0 x8 SAS2108 4 interne porte MegaRAID 6 Gb/s SATA og SAS RAID-controller

9260-4i

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. Med dataoverførselshastigheder på op til 6 Gb/s pr. port, giver MegaRAID SAS 9260-4i brugerne nye funktioner og forbedret ydeevne, mens den fortsætter med at understøtte alle funktionerne fra den tidligere 3Gb/s SATA+SAS-generation. Denne værdiløsecontroller, ideel til omkostningsfølsomme 1U- og 2U-serverapplikationer, anvender det seneste inden for RAID-on-Chip-teknologi, overholder PCI Express 2.0-specifikationen og giver yderligere datasikkerhed ved hjælp af SafeStore-krypteringstjenester.

6 Gb/s SAS Performance Advantage

6Gb/s SAS er designet til bagudkompatibilitet med 3Gb/s SAS samt med 6Gb/s og 3Gb/s SATA-harddiske. Uanset drevhastigheden vil 6Gb/s MegaRAID-controllere levere betydelige præstationsforbedringer i både

læse- og skriveapplikationer sammenlignet med deres 3Gb/s-forgængere. Andre nye funktioner i 6Gb/s MegaRAID SATA+SAS-controllere inkluderer større signalintegritet ved hjælp af Decision Feedback Equalization, understøttelse af mere sofistikerede SAS-topologier ved hjælp af Expander Self-discovery/Selv-konfiguration og yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at forbedre databaseskyttelsen.

SafeStore-krypteringstjenester

Broadcom er glad for at introducere SafeStore-krypteringstjenester, som inkluderer øjeblikkelig sikker sletning af selvkrypterende drev (SED'er). Denne teknologi repræsenterer et væsentligt skridt fremad med hensyn til at sikre et drevs data mod enhver uautoriseret adgang eller ændring som følge af tyveri, tab eller genbrug af drev. Øjeblikkelig sikker sletning sletter kryptografisk en SED, uanset om den er 73 GB eller 1 TB, på mindre end et sekund. Dette giver mulighed for sikker returnering eller genbrug af drev.

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 virksomhedsimplementeringer og skaleres til nemt at konfigurere, overvåge og administrere RAID-volumener lokalt eller over LAN-netværket.

Funktioner

- Fire interne 6Gb/s SATA+SAS-porte
- Ét Mini-SAS internt stik (SFF-8087)
- 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

- Overlegen ydeevne
- Maksimal læsning: 2.875 MB/s
- Maksimal skrivning: 1.800 MB/s
- PCI Express® 2.0 giver hurtigere signalering til applikationer med høj båndbredde
- Understøttelse af 3Gb/s og 6Gb/s SATA og SAS harddiske
- SafeStore™ Krypteringstjenester for mere sikker databeskyttelse

Typiske applikationer

- Video-on-demand
- Video overvågning
- Videooprettelse + redigering
- Medicinsk billeddannelse
- Højtydende computing
- Digitalt indholdsarkiv og VTL
- Opbevaringsapparat
- Fil-, web-, database- og e-mail-servere

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9260-4i
- MPN: L5-25121-30
- OPN: LSI00197
- Leveret løsning: Fire-ports intern SATA+SAS RAID-løsning til omkostningsfølsomme 1U- og 2U-servermiljøer, der bruger op til 32 SATA- eller SAS-harddiske eller solid state-drev
- Fysiske dimensioner: MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- Stik: Et Mini-SAS SFF-8087 internt stik
- Enhedssupport: Op til 32 SATA- og/eller SAS-harddiske og SSD'er
- 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)
- Cachehukommelse: 512MB 800MHz DDR II SDRAM
- Batteribackup-enhed: LSIIBBU07, en intelligent batteribackup-modul, der forbindes direkte til adapteren
- 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
 - SafeStore-krypteringstjenester
 - Øjeblikkelig sikker sletning
 - SSD-understøttelse med SSD Guard™
 - Patuljelæs til mediescanning 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) Storage Application
 - SGPIO (sidebånd)
- Driftstemperatur: Omgivelsestemperatur: 0-60°C (10-45°C m/iBBU)
- Driftsspænding: +3,3V
- 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/Server 2003, Linux® og mere

For mere information om denne Broadcom MegaRAID SAS 9260-4i SATA+SAS RAID-controller, besøg venligst Broadcoms websted:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352326>

[Køb nu](#)