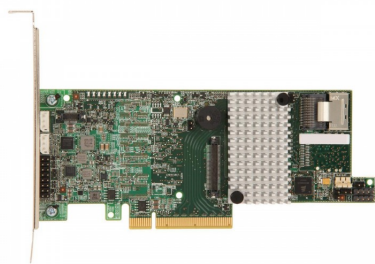


Broadcom 9271-4i Datablad



Broadcom LSI 9271-4i LSI00328 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 4 interne porte 6 Gb/s SATA+SAS RAID-controller

9271-4i

Broadcom LSI 9271-4i LSI00328 PCIe 3.0 x8 LSISAS2208 4 interne porte 6 Gb/s SATA+SAS RAID-controller

Nutidens datacenter-, cloud- og højtydende computermiljøer kræver ikke kun øget lagerkapacitet for at håndtere enorme mængder data, men er også udfordret til at beskytte og levere data så hurtigt som muligt for at imødekomme behovene hos applikationer og slutbrugere. For at imødekomme disse ydelseskrav som kapacitetsskalaer tilbyder de nyeste 6Gb/s SAS RAID-controllere fra Broadcom en kraftfuld kombination af intelligent ydeevne, virksomheds RAID-databeskyttelse og dokumenteret interoperabilitet med de nyeste serverplatforme baseret på PCI Express 3.0-specifikationen. MegaRAID SAS 9271-4i, med fire interne porte, leverer to 800MHz PowerPC®-processorkerner og et 72-bit DDRIII-interface, der driver 1 GB cache-hukommelse. Drevet af LSI SAS 2208 dual-core ROC, 9271-4i-controlleren inkluderer den nyeste PCI Express 3.0 og 6Gb/s SAS-teknologi og hjælper brugere med at maksimere ydeevnefordelene ved solid state-lagring.

Beskyt cachelagrede data med MegaRAID CacheVault™-teknologi eller BBU

RAID-cache er en omkostningseffektiv måde at forbedre I/O-ydeevnen ved at skrive data til en controllers cache, før den skrives til disk. I tilbageskrivningstilstand er data, der er skrevet til cache, sårbare, indtil de bliver gjort permanente på disken. For at undgå muligheden for tab af data eller korruption under en strøm- eller serverfejl tilbyder Broadcom CacheVault flash-cache-beskyttelsesmodulet eller LSiBBU09-batteribackup-enheden til MegaRAID SAS 9271-4i-controlleren. CacheVault flash-cache-

beskyttelse bruger NAND-flash-hukommelse drevet af en super-kondensator for at hjælpe med at beskytte data, der er gemt i MegaRAID-controller-cachen. RAID-controlleren skriver automatisk dataene i cachehukommelsen til flash-lageret, når der opstår strømsvigt, mens superkondensatoren holder strømmen i gang under processen. Når strømmen kommer tilbage, gendannes DRAM'en fra flash-lageret, og systemet fortsætter uden tab af data. Kunder har fleksibiliteten til at vælge en traditionel LiON-batteriløsning eller en grønnere, lavere TCO-cachebeskyttelsesløsning (Total Cost of Ownership) med MegaRAID CacheVault-teknologi.

Support til avancerede softwareindstillinger

Familien af 6 Gb/s MegaRAID-controllere er designet til at understøtte avancerede softwaremuligheder, der giver white box-kanalpartnere forbedret ydeevne og databeskyttelsesmuligheder. Disse nye softwaremuligheder hjælper med at gøre slutbrugere i stand til at løse de vigtigste forretningsmæssige udfordringer, samtidig med at de hjælper med at levere et højere afkast af deres it-investeringer. MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0-software og MegaRAID Fast Path-software øger transaktionel 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™-softwaren giver vigtige værktøjer til 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- eller SATA-topologivisninger fra systemværten, controlleren og diskkabinettet ned til det logiske og fysiske drevniveau. Disse værktøjer udvides til virksomhedsimplementeringer og skaleres for nemmere at konfigurere, overvåge og administrere RAID- og JBOD-volumener lokalt eller over LAN-netværket.

Funktioner

- Fire interne 6Gb/s SATA+SAS-porte

- Ét Mini-SAS internt stik (SFF8087)
- LSI SAS 2208 Dual-core 6Gb/s ROC
- -x2 800MHz PowerPC-processorer
- PCI Express 3.0 værtsgrænseflade
- 1 GB DDRIII cache-hukommelse
- RAID niveauer 0, 1, 5, 6, 10, 50 og 60
- Understøttelse af NAND-flash eller BBU-cachebeskyttelsesløsning

Vigtige fordele

- Uovertruffen RAID-ydelse
- Tilslut op til 128 3Gb/s og 6Gb/s SATA- og SAS-harddiske eller SSD'er
- Hjælper brugere med at realisere potentialet ved implementering af solidstate-lagring
- CacheVault-teknologi mulighed for grønnere cachebeskyttelse med lavere totalomkostninger (LSICVM01)
- Varmetolerant batteri backup mulighed (LSliBBU09)

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9271-4i
- MPN: L5-25413-17
- OPN: LSI00328
- Leveret løsning: Intern SAS-løsning med fire porte til ydelseskrevende applikationer, der bruger op til 128 SAS-, SATA- og solid state-drev (SSD'er)
- Fysiske dimensioner: MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- Stik: Et Mini-SAS SFF8087 internt stik (sidemontering)
- Enhedssupport: Op til 128 SAS- og/eller SATA-harddiske og SSD'er
- Værtsbustype: x8 lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Dataoverførselshastigheder: Op til 6 Gb/s pr. port
- I/O-processor/SAS-controller: LSI SAS 2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Cachehukommelse: 1 GB 1333MHz DDRIII SDRAM
- Cachebeskyttelse:
 - MegaRAID CacheVault flash-cache-beskyttelse (valgfrit – LSICVM01 / LSI00297)
 - MegaRAID LSliBBU09 (valgfrit – LSliBBU09 / LSI00279)
- 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-understøttelse med SSD Guard™-teknologi
- Patruljelæs 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)
 - SGPIO (sidebånd)
- Driftstemperatur: Maksimal omgivelsestemperatur: Controllerkort: 60°C, med valgfri CVM01: 55°C, med valgfri LSiBBU09: 55°C
- Driftsspænding: +3,3V, +12V
- MTBF (beregnet): 1.031.514 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
- Valgfri SSD-optimering:
 - MegaRAID CacheCade Pro 2.0-software udnytter SSD'er foran HDD-volumener til at skabe

højkapacitets, højtydende controller-cache-puljer

- MegaRAID Fast Path Software giver højtydende I/O-acceleration til SSD-arrays forbundet til 6 Gb/s MegaRAID SATA+SAS-controllere
- 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 9271-4i SATA+SAS RAID-controller, besøg venligst Broadcoms websted: <https://docs.broadcom.com/doc/12351922>

[Køb nu](#)