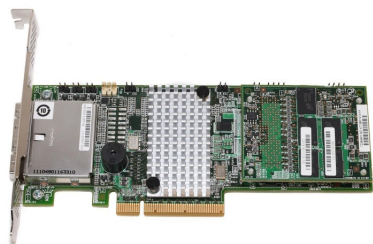


Broadcom 9285-8e Datablad



Broadcom LSI 9285-8e LSI00284 PCIe 2.0 x8 SAS2208 Otte eksterne 6 Gb/s SAS/SATA-porte RAID-controller

9285-8e

MegaRAID SAS 9285-8e, med otte eksterne porte, leverer to 800MHz PowerPC-processorkerner og et 72-bit DDRIII-interface, der driver 1 GB cache-hukommelse. Denne controller er ideel til at konfigurere eksterne lagerkabinetter med højtydende SAS-harddiske, højkapacitets SATA-harddiske eller applikationsaccelererende solid state-drev (SSD'er) eller til at bygge mere sofistikerede konfigurationer ved hjælp af LSI 6Gb/s SAS-switchprodukter. Brugere kan implementere MegaRAID SAS 9285-8e i eksisterende HDD-baserede servermiljøer for at hjælpe med at opnå betydelige præstationsforbedringer. Alternativt, for brugere, der implementerer serverplatforme baseret på solid state-lagring, kan disse næste generations MegaRAID-controllere hjælpe med at udnytte potentialet i SSD'er til uovertruffen ydeevne og pålidelighed i virksomhedsklassen.

Funktioner

- Otte eksterne SATA+SAS-porte
- To mini-SAS SFF-8088 x4 stik
- 6 Gb/s gennemstrømning pr. port
- LSISAS2208 Dual Core ROC - 800MHz PowerPC®
- MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- x8 PCI Express 2.0 værtsinterface
- 1GB DDRIII cache (1333MHz)

- Valgfri batteri backup enhed (LSIiBBU09 fjernmontering)
- Tilslut op til 240 SATA- og/eller SAS-enheder
- RAID-niveauer 0, 1, 5 og 6
- RAID spænder over 10, 50 og 60
- Genoptag automatisk ved genopbygning
- Auto-genoptag ved genopbygning
- Online kapacitetsudvidelse (OCE)
- Online RAID Level Migration (RLM)
- SSD-understøttelse med SSD Guard™
- Global og dedikeret hot spare med reverterbar hot spare support
 - Automatisk genopbygning
 - Indkapsling affinitet
 - Emergency SATA hot spare til SAS-arrays
- Single controller multipathing (failover)
- I/O belastningsbalancering
- Omfattende RAID-administrationspakke

Vigtige fordele

- Anden generation 6 Gb/s SATA+SAS med hidtil uset ydeevne
- Ideel til eksterne lagermiljøer, der bruger op til 240 SAS-, SATA- og solid state-drev (SSD'er)
- Uovertruffen IOPs ydeevne og avancerede softwaremuligheder hjælper brugerne med at realisere de fulde fordele ved SSD-implementeringer
- Opfylder høje I/O-transaktionskrav fra database- og datacenterapplikationer
- Giver vedvarende dataoverførselshastigheder og høj sekventiel båndbredde for at opfylde behandlingskravene for digitale medier, video og billedbehandlingsmiljøer

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9285-8e
- OPN: LSI00284
- Leveret løsning: Ekstern SATA+SAS-løsning med otte porte til ydeevnekrævende eksterne lagermiljøer, der bruger op til 240 SAS-, SATA- og solid state-drev (SSD'er)

- Fysiske dimensioner: MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- Interne stik: To Mini-SAS SFF8088 eksterne stik
- Enhedssupport: Op til 240 SAS- og/eller SATA-harddiske og SSD'er
- Host Bus Type: x8 lane PCI Express 2.0 kompatibel
- Dataoverførselshastigheder: Op til 6 Gb/s pr. port
- I/O-processor/SAS-controller: LSISAS2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Cachehukommelse: 1 GB 1333MHz DDRIII SDRAM
- Batteribackup-enhed: LSIiBBU09, et varmetolerant intelligent batteribackup-modul; fjernmontering
- 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 genopbygning eller genopbygning af arrays array (RLM)
 - Single controller Multipathing (failover)
 - Lastbalancering
 - Konfigurerbar sribestørrelse op til 1MB
 - Hurtig initialisering for hurtig array-opsætning
 - Tjek konsistens for baggrundsdataintegritet
 - SafeStore™ Kryptringstjenester
 - - Øjeblikkelig sikker sletning
 - - (Fuld SafeStore-krypteringsnøgle sælges separat)
 - SSD-understøttelse med SSD Guard™
 - Patruljelæs til mediescanning og reparation
 - 64 understøttelse af logisk drev
 - Op til 64TB LUN-understøttelse
 - DDF-kompatibel konfiguration på disk (COD)
 - SMART support
 - Global og dedikeret Hot Spare med Revertible Hot Spare-support
 - - Automatisk genopbygning
 - - Indkapslingsaffinitet
 - - Emergency SATA hot spare til SAS-arrays
 - Håndtering af kabinetter
 - - SES (inband)
 - - SGPIO (sidebånd)
- Driftstemperatur: Maksimal omgivelsestemperatur: 60°C (55°C m/LSIiBBU09)

- Driftsspænding: +3,3V
- MTBF (beregnet): 808.712 timer
- Hardwaregaranti: 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 Software giver 50x boost i READs fra SSD Cache
 - MegaRAID FastPath-software leverer op til 300.000 IOPS-ydeevne på SSD-arrays
- OS Support: Omfattende support inkluderer Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware® og mere. * Besøg LSI Download Center for at få den mest komplette liste over understøttede operativsystemer:
lsi.com/channel/support

For mere information om denne Broadcom MegaRAID SAS 9285-8e, besøg venligst Broadcoms websted:
<https://docs.broadcom.com/doc/12352138>

[Køb nu](#)