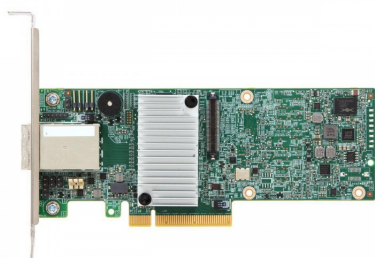


Broadcom 9380-8e Datablad



Broadcom LSI 9380-8e 05-25528-04 LSI00438 PCIe 3.0 x8 SAS3108 8 eksterne porte 12 Gb/s SATA+SAS RAID-controller

9380-8e

Broadcom LSI 9380-8e 05-25528-04 LSI00438 PCIe 3.0 x8 SAS3108 8 eksterne porte 12 Gb/s SATA+SAS RAID-controller

Den eksplosive vækst af data i cloud- og virksomhedsdatacentre driver behovet for en lagringsgrænseflade med højere ydeevne for at fremskynde kritiske applikationers mulighed for at få adgang til data. Broadcoms første-til-marked 12Gb/s SAS-løsninger er designet til at levere den ydeevne og databeskyttelseskapacitet, der kræves til de mest krævende næstgenerations server- og lagringsplatforme. 12Gb/s SAS tilbyder op til det dobbelte af dataoverførselshastigheden for 6Gb/s SAS-løsninger og giver SAS-infrastrukturen mulighed for at levere båndbredde, der fuldt ud kan udnytte den i PCI Express® 3.0 med et enkelt controllerkort. MegaRAID SAS 9380-8e, med otte eksterne porte, leverer to 1,2 GHz PowerPC®-processorkerner og et 72-bit DDRIII-interface, der driver 1 GB cachehukommelse. Drevet af LSI SAS 3108 dual-core ROC, 9380-8e-controlleren inkluderer den nyeste PCI Express 3.0 og 12Gb/s SAS-teknologi og er designet til at konfigurere eksterne lagerkabinetter med højtydende SAS-harddiske, højkapacitets SATA-harddiske eller applikationsaccelererende solid state-drev (SSD'er).

Virksomhedens databeskyttelse

Standardunderstøttelse af de mest populære RAID-niveauer og tilbehør, herunder RAID 5, RAID 6 og CacheVault® flash-cache-beskyttelsesmodul, styrker yderligere databeskyttelsesmulighederne i MegaRAID SAS 9380-8e. En ny virksomhedsfunktion, der anvendes af 12Gb/s MegaRAID SAS-controllere, er avanceret drevdiagnosteknologi. I tilfælde af en fysisk drevfejl placeres drevet i skjoldtilstand, og

MegaRAID-controlleren starter drevdiagnostik for at afgøre, om drevet faktisk er defekt eller kan gendannes. Dette sparer kunder for tid, penge og tabt computertid forbundet med forbigående drevfejl og unødvendige drevretur.

Support til avancerede softwareindstillinger

Familien af 12Gb/s MegaRAID-controllere er designet til at understøtte avancerede softwaremuligheder, der giver systemintegratorer og VAR'ere forbedret ydeevne og databeskyttelsesfunktioner. Disse 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 (valgfrit) og MegaRAID Fast Path-software (inkluderet) øger transaktions-I/O-ydeevnen af SSD-konfigurationer, mens SafeStore™-softwaren muliggør forbedret databeskyttelse og sikkerhed, når de bruges med krypteringskompatible enheder.

Funktioner

- Højtydende 12Gb/s dataoverførselshastigheder
- Otte eksterne 12Gb/s SATA+SAS-porte
- To mini-SAS SFF8644 eksterne stik
- LSI SAS 3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 dual core 12 Gb/s ROC
- PCI Express 3.0 værtsinterface
- 1 GB DDRIII cache-hukommelse
- RAID-niveauer 0, 1, 5, 6, 10, 50 og 60
- Understøttelse af CacheVault flash-cache-beskyttelse

Vigtige fordele

- 12Gb/s-løsninger accelererer ydeevnen for næste generations datacentre, web og cloud
- Leverer databeskyttelse og sikkerhed i virksomhedsklasse
- Bevarer investering i 6Gb/s og 3Gb/s drev
- Support til Broadcom Advanced Software muligheder
- Tilslut op til 240 3Gb/s, 6Gb/s eller 12Gb/s SATA- og SAS-enheder

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9380-8e
- MPN: 05-25528-04
- OPN: LSI00438
- Leveret løsning: Ekstern otte-ports 12 Gb/s dual core ROC-baseret SAS-løsning til datacenter-, cloud- og ydeevnekrævende applikationer, der bruger op til 240 SAS- eller SATA-enheder
- Fysiske dimensioner: MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- Stik: To mini-SAS SFF8644 eksterne stik
- Enhedssupport: Op til 240 SAS- og/eller SATA-enheder
- Værtsbustype: x8 lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Dataoverførselshastigheder: Op til 12 Gb/s pr. port
- I/O-processor / SAS-controller: LSI SAS3108 dual core RAID on Chip (ROC)
- Cachehukommelse: 1GB 1866MHz DDRIII SDRAM
- Cachebeskyttelse: Valgfrit CacheVault Flash-modul (LSICVM02) – Inkluderer CVFM04, CVPM02, monteringsklemme og kabel
- 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
 - 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
- Indkapslingsstyring – SES (inband)
 - SES (inband)
 - SGPIO (sidebånd)
- Databolt™ båndbreddeoptimeringsteknologi understøtter kompatible expander-baserede kabinetter
- Beskyttet tilstandsdrift diagnostik
- Driftstemperatur: Maksimal omgivelsestemperatur: Controllerkort: 55°C, med valgfrit CacheVault-tilbehør (LSICVM02): 55°C
- Driftsspænding: +3,3V, +12V
- MTBF (beregnet): 1.203.345 timer
- Hardwaregaranti: 3 år, gratis 5x8 telefonsupport, 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
- MegaRAID Management Suite:
 - MegaRAID Storage Manager
 - StorCLI (kommandolinjegrænseflade)
 - CTRL-R (BIOS-konfigurationsværktøj)
 - HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- SSD optimering:
 - MegaRAID CacheCade Pro 2.0-software udnytter SSD'er foran HDD-volumener til at skabe højkapacitets, højtydende controller-cache-puljer (valgfri opgradering)
 - MegaRAID Fast Path Software giver højtydende I/O-acceleration til SSD-arrays forbundet til 6 Gb/s MegaRAID SATA+SAS-controllere (medfølger)
- Overholdelse: EMC: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/New Zealand (AS/NZS 3548); Sikkerhed: EN60950
- OS Support: Omfattende support inkluderer Microsoft® Windows® Server 2012/8 & 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® og mere.

For mere information om denne Broadcom MegaRAID SAS 9380-8e, besøg venligst Broadcoms websted:
<https://docs.broadcom.com/doc/12352161>

[Køb nu](#)