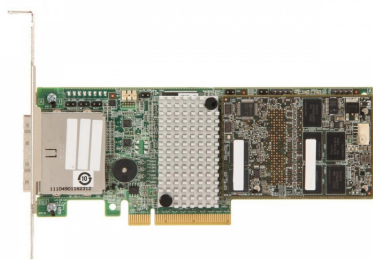


Broadcom 9286CV-8e Datablad



Broadcom LSI 9286CV-8e LSI00333 Eight-Port 6Gb/s PCI Express 3.0 SATA+SAS RAID-controller med CacheVault Flash-cachebeskyttelse

9286CV-8e

Uovertruffen RAID-ydelse til næste generations servere og lagring

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, enterprise RAID-databeskyttelse og dokumenteret interoperabilitet med de nyeste serverplatforme baseret på PCI Express 3.0-specifikationen. MegaRAID SAS 9286CV-8e, med otte eksterne 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, 9286CV-8e controlleren inkluderer den nyeste PCI Express 3.0 og 6Gb/s SAS-teknologi og er designet til at konfigurere eksterne lagerkabinetter med højtydende SAS-harddiske, højkapacitets SATA-harddiske eller applikationsaccelererende SSD'er eller til at bygge mere sofistikerede konfigurationer ved hjælp af Broadcom 6Gb/s SAS Switch-produkter.

MegaRAID CacheVault-teknologi

MegaRAID CacheVault flash-cache-beskyttelse bruger NAND-flashhukommelse drevet af en superkondensator for at hjælpe med at beskytte data, der er gemt i MegaRAID-controllerens cachehukommelse. Dette modul eliminerer behovet for et lithium-ion-batteri, der traditionelt bruges til at beskytte DRAM-cachehukommelse på PCI RAID-controllere. RAID-controlleren skriver automatisk dataene i cachehukommelsen til flashlager, 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. Fordelene ved denne teknologi er eliminering af hardwarevedligeholdelse forbundet med LiON-batterier, lavere samlede ejeromkostninger over adapterens levetid og mere miljøvenlig cachebeskyttelse.

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 transaktionsmæssig I/O-ydeevne for 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 virksomhedsimpliceringer og skaleres til lettere at konfigurere, overvåge og administrere RAID- og JBOD-volumener lokalt eller over LAN-netværket.

Funktioner

- Otte eksterne 6Gb/s SATA+SAS-porte
- To Mini-SAS eksterne stik (SFF8088)
- 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
- MegaRAID CacheVault Flash Cache-beskyttelse inkluderet

Vigtige fordele

- Uovertruffen RAID-ydelse
- Ekstern JBOD-udvidelse til op til 240 3Gb/s og 6Gb/s SATA- og SAS-harddiske eller SSD'er
- Kompatibel med 6Gb/s SAS Switch
- CacheVault-teknologi inkluderet for grønnere cachebeskyttelse med lavere totalomkostninger
- Support til avancerede softwareindstillinger

specifikationer

- Produkt: MegaRAID SAS 9286CV-8e
- MPN: L5-25421-12

- OPN: LSI00333
- Leveret løsning: Ekstern SAS-løsning med otte porte til ydelseskrevende applikationer, der bruger op til 240 SAS-, SATA- og solid state-drev (SSD'er)
- Fysiske dimensioner: MD2 lav profil (6,6" X 2,536")
- Eksterne stik: To Mini-SAS SFF8088 eksterne stik
- Enhedssupport: Op til 240 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-cachebeskyttelse (inkluderet)
- 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 med inkluderet CacheVault-modul: 55°C

- Driftsspænding: +3,3V, +12V
- MTBF: 1.251.284 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 9286CV-8e, besøg venligst Broadcoms websted:
<https://docs.broadcom.com/doc/12351936>

[Køb nu](#)