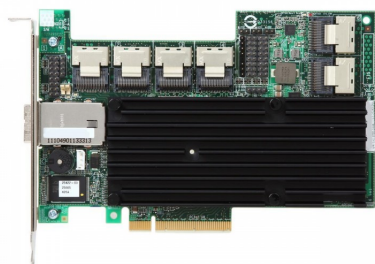


Broadcom 9750-24i4e Datablad



Broadcom 3ware 9750-24i4e LSI00253 PCIe 2.0 x8 24-ports intern / 4-ports ekstern 6Gb/s SATA+SAS RAID-controller

9750-24i4e

Udvid din horisont

LSI 3ware SATA+SAS RAID-controllere giver et nyt niveau af pålidelighed, tilgængelighed og ydeevne til virksomheder, der står over for storage-udfordringer, især i sekventielle I/O-intensive og multi-stream-miljøer. Denne 3ware-controller understøtter både intern drevlagring og ekstern JBOD-udvidelse, samtidig med at den giver en højere standard for databeskyttelse og ydeevne med det seneste inden for LSI RAID-on-Chip (ROC) teknologi. Ved at bruge de eksterne SAS-porte kan flere JBOD'er forbindes til en server, hvilket giver en skalerbar og overkommelig løsning til voksende lagerkrav.

Tilbyder dataoverførselshastigheder på op til 6 Gb/s pr. port, den seneste generation af 3ware SATA+SAS-controllere giver mange nye funktioner, samtidig med at den sikrer investeringsbeskyttelse for eksisterende SATA- og SAS-implementeringer. LSI driver hidtil uset kraft i multi-stream RAID-miljøer, hvor ydeevne, redundans og databeskyttelse er vigtigst.

6 Gb/s SAS Advantage

6Gb/s SAS er designet til bagudkompatibilitet med 3Gb/s SAS såvel som med 3Gb/s SATA-drev. Derudover leverer 6Gb/s 3ware-controllere betydelige ydeevneforbedringer i både læse- og skriveapplikationer uanset drevhastighed. StorSave™ styrker array-ydeevnen under spidsbelastning ved at tillade controlleren at bruge både controller-cache og diskcache til RAID-operationer. Andre nye funktioner i 6Gb/s 3ware SATA+SAS-controllerkort 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 databeskyttelsen.

StreamFusion™ + ydeevne

3wares avancerede algoritmer giver mulighed for optimeret læsning og skrivning i multi-stream miljøer. StreamFusion+ muliggør højere gennemløb selv i forringede tilstande for at levere en overlegen standard for databeskyttelse og for at øge ydeevnen. Det er resultatet af utallige timers ingeniørarbejde, der sigter mod at levere gennembrud i højbelastningsapplikationer og levere forbedrede funktioner og funktionalitet i alle miljøer. Med fokus på de nyeste teknologitrends og kundekrav bekræfter StreamFusion+ firmware vores forpligtelse til kundesucces og branchelederskab.

Fjernoprettelse, -styring og -overvågning med 3DM2™

3DM2 er kraftfuld fjernstyringssoftware, der forenkler konfigurationen, styringen og overvågningen af

3ware storage arrays. 3DM2 giver en intuitiv grænseflade til fjernoprette, administrere og overvåge dine 3ware RAID-arrays og enkelte diske i et robust, sikkert array-administrationsmiljø til dine RAID-beskyttede data. Gennemprøvede selvovervågningsteknologier og automatiske notifikationstjenester kan maksimere din lagertilgængelighed og samtidig minimere presset på systemadministratorer.

Funktioner

- Fireogtyve interne + Fire eksterne 6Gb/s SATA+SAS-porte
- Seks Mini-SAS interne stik (SFF8087)
- Ét Mini-SAS eksternt stik (SFF8088)
- RAID-niveauer 0, 1, 5, 6,10, 50 og Single Disk
- LSI SAS2108 6Gb/s RAID-on-Chip – 800MHz PowerPC®
- 512MB 800MHz DDRII cache-hukommelse
- Valgfrit batteri backup-modul med StorSave BBU
- Understøttelse af op til 127 SATA eller SAS fysiske enheder

Vigtige fordele

- Høj datatilgængelighed med op til 24 punkt-til-punkt-forbindelser
- PCI Express 2.0 giver hurtigere signalering til applikationer med høj båndbredde
- Understøttelse af 3Gb/s og 6Gb/s, SAS og SATA, HDD'er og SSD'er
- StreamFusion+ forbedrer multi-stream læse- og skriveydeevne

specifikationer

- Varenummer: 3ware® SAS 9750-24i4e
- Produkt: Fireogtyve porte intern / fire porte eksternt 6Gb/s PCI Express SATA+SAS RAID-controller
- Leveret løsning: Fireogtyve port intern/fire port eksternt SATA+SAS-løsning til højdensitetsservere og arbejdsstationer, der bruger op til 127 drev med fleksibiliteten til at bruge både SATA- og SAS-

harddiske og solid state-drev (SSD'er)

- Fysiske mål: Fuld højde (6,6" x 4,376")
- Forbindelser:
 - Seks Mini-SAS SFF8087 interne stik
 - Ét Mini-SAS SFF8088 eksternt stik
- Enhedssupport: Op til 127 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 SAS2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Cachehukommelse: 512MB 800MHz DDR II SDRAM
- Battery Backup Unit: LSI BBU07, en intelligent batteri backup modul mulighed, der fjerntilsluttes til controlleren
- Vigtige RAID-databeskyttelsesfunktioner:
 - RAID-niveauer 0, 1, 5, 6, 10, 50 og Single Disk
 - Hurtig RAID-gendannelse
 - StreamFusion+
 - Online kapacitetsudvidelse (OCE)
 - Online RAID Level Migration (RLM)
 - Genoptag automatisk efter tab af systemstrøm under array-genopbygning eller rekonstruktion
 - Single controller Multipathing (failover)
 - Lastbalancering
 - Støtte med variabel sribestørrelse
 - Hurtig initialisering for hurtig array-opsætning
 - Baggrundsopgaveaktivitetspolitikker
 - Flere logiske enhedsstørrelser og RAID-niveauer på ét kort
 - Bootable array-understøttelse for større fejltolerance af dit OS
 - SMTP-understøttelse af e-mail-meddelelser
 - SNMP-understøttelse
 - Emergency Flash Recovery beskytter mod fejl
 - firmware opgradering
 - Op til 32 aktive enheder understøtter
 - op til 32 drev pr. enhed understøtter
 - Understøttelse af mere end 2 TB volumener
 - SMART support
 - Forskudt drev spin-up støtte
 - Underretning om drevindsættelse og fjernelse

- Global Hot Spare – Automatisk genopbygning
- Indkapslingsstyring til SES 2.0 via I2C eller in-band signalering
- Valgfri batteribackup med StorSave BBU
- Driftstemperatur: Maksimal omgivelsestemperatur: 60°C (44,5°C w/iBBU) med en minimumsluftstrøm på 200 LFPM
- Driftsspænding: +3,3V, +12V
- 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 Management: 3ware® Disk Manager 2 (3DM®2); Command Line Utility (CLI); 3ware BIOS Manager (3BM); SNMP-understøttelse
- OS Support: Omfattende support inkluderer Microsoft® Windows Vista®, Windows 7®, Windows Server® 2003/2008, Red Hat Linux®, SuSE Linux®, Fedora Core Linux®, FreeBSD®, Mac® OS X, VMware® ESXTM og ESXTMi , OpenSolarisTM og mere. Besøg LSI downloadcenter for at få den mest komplette liste over understøttede operativsystemer: lsi.com/support
- Bestillingsoplysninger: 3ware SAS 9750-24i4e Single Pack P/N: LSI00251; 3ware SAS 9750-24i4e Kit P/N: LSI00253

For mere information om denne Broadcom LSI 3ware SAS 9750-24i4e, besøg venligst Broadcoms websted:
<https://docs.broadcom.com/doc/12353301>

[Køb nu](#)