

Broadcom 9300-4i4e Gegevensblad



Broadcom LSI 9300-4i4e LSI00348 PCIe 3.0 x8 SAS3008 4 interne & 4 externe poorten 12Gb/s SAS Host Bus Adapter
9300-4i4e

Broadcom LSI 9300-4i4e LSI00348 PCIe 3.0 x8 SAS3008 4 interne & 4 externe poorten 12Gb/s SAS Host Bus Adapter

De SAS 9300 8- en 4-poorts, 12Gb/s SAS-hostbusadapterfamilie biedt verbeterde connectiviteit en maximale prestaties voor geavanceerde servers en apparaten binnen interne opslag of voor aansluiting op grootschalige opslagbehuizingen.

De SAS 9300 HBA-familie is gebaseerd op de SAS 3008 IO-controller en integreert de nieuwste verbeteringen in SAS- en PCI Express®-technologie. Elke hostbusadapter ondersteunt ook 8 of 4 SAS-poorten die werken met 12Gb/s gegevensoverdrachtssnelheden en kan meer dan 1 miljoen IOP's bereiken. De 9300-adapterfamilie ondersteunt 8 PCI Express-lanes die voldoen aan de nieuwste PCI Express 3.0-specificaties. Bovendien zijn deze adapters achterwaarts compatibel met eerdere SAS- en PCIe-generaties door middel van automatische onderhandeling, en bieden ze SAS-gegevensoverdrachtssnelheden van 12, 6 en 3 Gb/s per baan, en SATA-gegevensoverdrachtssnelheden van 6 en 3 Gb/s per baan. Broadcom biedt een breed scala aan industriestandaard stuurprogramma's voor besturingssystemen.

Broadcom-opslag door LSI

Broadcom-producten bedienen vier primaire doelmarkten: draadloze communicatie, bekabelde infrastructuur, bedrijfsopslag en industrieel. Broadcom Storage by LSI™ biedt het breedste portfolio van opslagoplossingen in de branche, ondersteund door tientallen jaren ervaring en vertrouwd door 's werelds toonaangevende server- en opslagleveranciers. Broadcom levert de bouwstenen voor opslagoplossingen die klanten helpen kritieke gegevens te begrijpen, te prioriteren, op te slaan en te beschermen.

Het Broadcom 12Gb/s SAS-portfolio omvat MegaRAID®-controllerkaarten, hostbusadapters (HBA's), geavanceerde software-opties, Syncro® gedeelde DAS-oplossingen en SAS-opslag-IC's, waaronder RAID-on-Chip (ROC's), I/O-controllers en expanders .

Fusion-MPT™-architectuur

Fusion-MPT-architectuur markeert de volgende generatie I/O-architectuur die is ontworpen om de hoogste prestaties te leveren die momenteel beschikbaar zijn en tegelijkertijd de time-to-market, integratie en certificeringstijd te verkorten. Fusion-MPT-apparaten zijn hoogwaardige, kosteneffectieve protocolcontrollers die de nieuwste integratietechnologie op systeemniveau vertegenwoordigen in intelligente I/O-processors van Broadcom.

Functies

- Acht/vier poorten van 12Gb/s SAS + SATA-poorten
- Acht lanes PCI Express 3.0
- Low-profile vormfactor
- Mini-SAS HD-connectoren
- SAS 3008 12Gb/s SAS+SATA-controller
- Ondersteunt SSD's, HDD's en tapedrives

Belangrijkste voordelen

- Biedt connectiviteit in een low-profile vormfactor
- 8 lanes PCI Express 3.0 zorgen voor snelle signalering voor toepassingen met hoge bandbreedte
- Hoge prestaties met 12Gb/s SAS-gegevensoverdrachtssnelheden

Specificaties

- Product: SAS 9300-4i4e hostbusadapter
- MPN: H5-25515-00
- OPN: LSI00348
- I/O-controller: SAS 3008 Fusion MPT 2.5

- Aantal poorten: 4 poorten ext/4 poorten int
- Connectoren: Mini SAS HD SFF8644 One (x4), SFF8643 One (x4)
- Opslagconnectiviteit Gegevensoverdrachtssnelheden: 12 Gb/s SAS 3.0-compatibel
- SAS-bandbreedte: Half duplex (x8 brede bus) 9600 MB/s
- Poort configuraties
 - 8 ea, x1-poorten (afzonderlijke schijven)
 - 2 stuks, x4 brede poort
- Hostbus: x8 baan, PCIe 3.0
- Overdrachtssnelheden PCI Data Burst: Half Duplex x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Vormfactor: laag profiel
- Fysieke afmetingen: 2,6 "x 6,6"
- Beugels: volledige hoogte en laag profiel geventileerd
- Kabelondersteuning: passief koper, actief optisch (alleen Ext)
- LED-beheer: voldoet aan referentie SFF-8485 (SGPIO).
- Bedrijfsspanning: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- PCI-vermogen (nominaal): 14,2 W
- Apparaatondersteuning: 1024 niet-RAID-apparaten
- Milieu
 - In bedrijf: 0°C tot 55°C
 - Opslag: -45°C tot 105°C
 - 5 tot 90% niet-condenserend
 - Luchtstroom: 200 LFM
- MTBF: >2.800.000 uur
- Regelgevende certificeringen: EMC: Klasse B-VS (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australi Nieuw-Zeeland (AS/NZS 3548); Korea (NB 2-0001-404); Veiligheid: EN60950; RoHS; AEEA
- OS-ondersteuning: Microsoft Windows, Linux (SuSE , Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD Zie <http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx> voor details over versies * De HBA ondersteunt Solaris 10 en Oracle® biedt een ingebouwde driver; installatie van een LSI-stuurprogramma is niet vereist. Voor meer informatie over het Oracle Solaris 10-stuurprogramma en de installatie meldt u zich aan via de volgende Oracle-link: <https://support.oracle.com/> Neem contact op met Oracle-ondersteuning voor ondersteuning van Oracle-stuurprogramma's of -software.