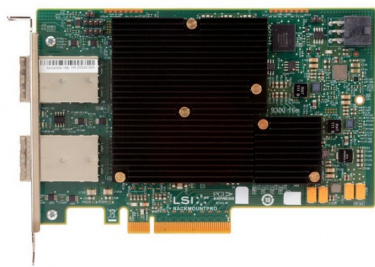


Broadcom 9300-16e Gegevensblad



Broadcom LSI 9300-16e H5-25520-00 LSI00342 PCIe 3.0 x8 SAS3008 16 externe poorten 12Gb/s SAS hostbusadapter
9300-16e

De Broadcom SAS 9300-16e 16-poorts, 12Gb/s SAS-hostbusadapter biedt verbeterde connectiviteit en hoge prestaties voor geavanceerde servers en opslagtoepassingen. De SAS 9300-16e HBA is gebaseerd op de SAS 3008 IO-controller die de nieuwste verbeteringen in SAS- en PCI Express (PCIe)-technologie integreert en 2 miljoen IOP's kan bereiken.

De SAS 9300-16e heeft vier (x4) externe mini SAS HD-connectoren (SFF8644) en ondersteunt 8 PCIe-banen die voldoen aan de nieuwste PCIe 3.0-specificatie met 8Gb/s per baan in één richting. De adapter ondersteunt ook 16 individuele SAS-poorten die werken met 12Gb/s. De adapter is achterwaarts compatibel met eerdere PCIe- en SAS-generaties door middel van automatische onderhandeling en biedt SAS-gegevensoverdrachtsnelheden van 12, 6 en 3Gb/s per rijstrook, en SATA-gegevensoverdrachtssnelheden van 6 en 3Gb/s per rijstrook. Broadcom biedt een compleet pakket stuurprogramma's voor besturingssystemen die voldoen aan de industriestandaard.

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 vandaag beschikbaar zijn, terwijl de time-to-market, integratie en certificeringstijd worden verkort. Fusion-MPT-apparaten zijn krachtige, kosteneffectieve protocolcontrollers die de nieuwste integratietechnologie op systeemniveau vertegenwoordigen in intelligente I/O-processors van Broadcom.

Functies

- 16 externe 12Gb/s SAS+SATA-poorten
- 8 rijstroken, PCIe 3.0
- Vier x4 externe mini-SAS HD-connectoren (SFF8644)
- Twee SAS 3008 12Gb/s SAS+SATA-controllers
- Ondersteunt tot 1024 SAS- of SATA-eindapparaten per controller
- Ondersteunt SSD's, HDD's en tapedrives

Belangrijkste voordelen

- Hoge prestaties met 12Gb/s datatransmissiesnelheden met full size form factor
- 8 banen PCIe 3.0 zorgen voor snellere signalering voor toepassingen met hoge bandbreedte

Specificaties

- Product: SAS 9300-16e hostbusadapter
- MPN: H5-25520-00
- OPN: LSI00342
- I/O-controller: twee, SAS 3008/Fusion MPT 2.5
- Aantal poorten: 16 poorten, extern
- Connectoren: Vier (x4) mini-SAS HD externe connector (SFF8644)
- Opslagconnectiviteit; Gegevensoverdrachtsnelheden: 16 poorten; 12Gb/s SAS 3.0-compatibel
- SAS-bandbreedte: Half duplex (x4 brede bus) 4800 MB/s
- Poort configuraties
 - 16 ea, x1-poorten (afzonderlijke schijven)
 - 4ea, x4 brede poorten
 - 2 ea, x8 brede poorten
- Hostbus: x8 baan, PCIe 3.0
- PCI Data Burst-overdrachtssnelheden
- Half duplex
- x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Beugels: Volledige hoogte
- Fysieke afmetingen: 4,4 "x 6,6"
- Beugels: volledige hoogte
- Kabelondersteuning: passief koper, actief koper
- Bedrijfsspanning: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- PCI-vermogen (nominaal): 28,6 W
- Apparaatondersteuning: 1024 niet-RAID SATA/SATA-apparaten per controller
- Milieu
 - In bedrijf: 0°C tot 55°C
 - Opslag: -45°C tot 105°C
 - 5 tot 90% niet-condenserend

- Luchtstroom: 200 LFM
- MTBF: >1.500.000 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.

[Koop.nu](#)