

Broadcom 9300-4i4e Datablad



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

9300-4i4e

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

SAS 9300 8- og 4-ports, 12Gb/s SAS-værtsbus-adapterfamilien giver øget tilslutning og maksimal ydeevne til avancerede servere og apparater inden for internt lager eller tilslutning til storskala storage-kabinetter.

SAS 9300 HBA-familien er baseret på SAS 3008 IO-controlleren, der integrerer de seneste forbedringer inden for SAS- og PCI Express®-teknologi. Hver værtsbusadapter understøtter også 8 eller 4 SAS-porte, der opererer ved 12 Gb/s dataoverførselshastigheder og kan nå over 1 million IOP'er.

9300-adapterfamilien understøtter 8 PCI Express-baner, der overholder de seneste PCI Express 3.0-specifikationer. Derudover er disse adaptore bagudkompatible med tidligere SAS- og PCIe-generationer gennem automatisk forhandling og giver SAS-dataoverførselshastigheder på 12, 6 og 3 Gb/s pr. bane, og SATA-dataoverførselshastigheder på 6 og 3 Gb/s pr. bane. . Broadcom tilbyder en bred pakke af industristandard operativsystemdrivere.

Broadcom Storage af LSI

Broadcom-produkter betjener fire primære målmarkeder: trådløs kommunikation, kablet infrastruktur, enterprise storage og industriel. Broadcom Storage by LSI™ tilbyder branchens bredeste portefølje af storageløsninger, bakket op af årtiers erfaring og betroet af verdens førende server- og storageleverandører. Broadcom leverer byggestenene til lagringsløsninger, der hjælper kunder med at

forstå, prioritere, gemme og beskytte kritiske data.

Broadcom 12Gb/s SAS-porteføljen inkluderer MegaRAID®-controllerkort, værtsbusadaptere (HBA'er), avancerede softwaremuligheder, Syncro®-delte DAS-løsninger og SAS-lagrings-IC'er, herunder RAID-on-Chip (ROC'er), I/O-controllere og udvidere .

Fusion-MPT™ -arkitektur

Fusion-MPT-arkitektur markerer den næste generation af I/O-arkitektur, der er designet til at levere den højeste ydeevne, der er tilgængelig i dag, og samtidig reducere tid til marked, integration og certificeringstid. Fusion-MPT-enheder er højtydende, omkostningseffektive protokolcontrollere, der repræsenterer den nyeste integrationsteknologi på systemniveau i intelligente I/O-processorer fra Broadcom.

Funktioner

- Otte/fire porte på 12Gb/s SAS + SATA-porte
- Otte baner af PCI Express 3.0
- Lav profil formfaktor
- Mini-SAS HD stik
- SAS 3008 12Gb/s SAS+SATA controller
- Understøtter SSD'er, HDD'er og båndstationer

Vigtige fordele

- Giver forbindelse i en lav-profil formfaktor
- 8 baner PCI Express 3.0 giver hurtig signalering til applikationer med høj båndbredde
- Høj ydeevne med 12 Gb/s SAS dataoverførselshastigheder

specifikationer

- Produkt: SAS 9300-4i4e Host Bus Adapter

- MPN: H5-25515-00
- OPN: LSI00348
- I/O-controller: SAS 3008 Fusion MPT 2.5
- Portantal: 4 port ext/4 port int
- Stik: Mini SAS HD SFF8644 One (x4), SFF8643 One (x4)
- Lagerforbindelse Dataoverførselshastigheder: 12Gb/s SAS 3.0-kompatibel
- SAS Båndbredde: Halv Duplex (x8 bred bus) 9600 MB/s
- Portkonfigurationer
 - 8 ea, x1 porte (individuelle drev)
 - 2 stk, x4 bred port
- Værtsbus: x8 lane, PCIe 3.0
- PCI Data Burst Overførselshastigheder: Half Duplex x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Formfaktor: Lav profil
- Fysiske mål: 2,6" x 6,6"
- Beslag: Fuld højde og lav profil ventileret
- Kabelstøtte: Passivt kobber, Active Optical (kun Ext)
- LED Management: Reference SFF-8485 (SGPIO) kompatibel
- Driftsspænding: +12V +/-8%; 3,3V +/-9 %
- PCI-effekt (nominel): 14,2W
- Enhedssupport: 1024 ikke-RAID-enheder
- Miljømæssige
 - Drift: 0°C til 55°C
 - Opbevaring: -45°C til 105°C
 - 5 til 90 % Ikke-kondenserende
 - Luftmængde: 200 LFM
- MTBF: >2.800.000 timer
- Lovmæssige certificeringer: EMC: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Canada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/New Zealand (AS/NZS 3548); Korea (NB 2-0001-404); Sikkerhed: EN60950; RoHS; WEEE
- OS Support: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD Se <http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx> for detaljer om versioner * HBA understøtter Solaris 10 og Oracle® har en indbygget driver; installation af en LSI-driver er ikke påkrævet. For mere information om Oracle Solaris 10-driveren og installationen skal du logge ind på følgende Oracle-link: <https://support.oracle.com/> Kontakt Oracle-support for Oracle-driver- eller softwaresupport.

