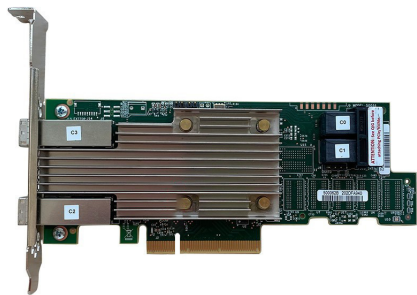


Broadcom 9400-8i8e Gegevensblad



Broadcom LSI 9400-8i8e 05-50031-02 PCIe 3.1 x8 SAS3516 8 interne & 8 externe poorten Tri-Mode opslagadapter

9400-8i8e

De eerste HBA in de branche met Tri-Mode SerDes-technologie

Broadcom maakt hoogwaardige opslagconnectiviteit en flexibele systeemontwerpen mogelijk die elke combinatie van NVMe-, SAS- en SATA-apparaten ondersteunen met de eerste HBA in de branche met Tri-Mode SerDes. De Tri-Mode HBA's breiden Broadcom's toonaangevende familie van 12Gb/s SAS HBA's uit met interne, externe en gecombineerde Tri-Mode poortopties met 8 en 16 poorten.

NVMe-prestatiewinst voor opslag

De Tri-Mode Storage HBA's brengen NVMe-prestatievoordelen naar de opslaglaag door connectiviteit en gegevensbescherming te bieden die HBA's al meer dan 20 jaar bieden voor SAS/SATA-interfaces. Gebaseerd op de singlecore SAS3516, SAS3416 of SAS3408 Tri-Mode Storage I/O-controllers (IOC), bieden deze HBA's meer bandbreedte en IOPS-prestaties in vergelijking met de vorige generatie en zijn ze ideaal voor high-end servers die gebruikmaken van interne opslag of verbinding maken met grote- schaal externe opslagbehuizingen.

Eindeloze ontwerpflexibiliteit met behulp van Tri-Mode Controllers

Broadcom Tri-Mode SerDes-technologie maakt de werking van NVMe-, SAS- of SATA-opslagapparaten in één

schijfpositie mogelijk. Een enkele controller kan in alle drie de modi werken en tegelijkertijd NVMe-, SAS- of SATA-schijven bedienen. De controller onderhandelt tussen de snelheden en protocollen om naadloos samen te werken met elk van de drie typen opslagapparaten. TriMode-ondersteuning biedt een niet-verstorende manier om bestaande datacenterinfrastructuur te ontwikkelen. Door te upgraden naar een Tri-Mode HBA kunnen gebruikers verder gaan dan SAS/SATA en NVMe gebruiken zonder grote wijzigingen in andere systeemconfiguraties.

toepassingen

- SAS/SATA/NVMe-adapters met een hoog aantal poorten voor direct aangesloten toepassingen met hoge connectiviteit
- Tri-Mode-connectiviteit voor maximale datacenterflexibiliteit
- Flexibele oplossingen voor cloud computing
- Externe opslag die hoge connectiviteit vereist SAS/SATA-interface voor host- of drive-side connect

Belangrijkste kenmerken

- Tri-mode opslaginterfacepoorten
 - SFF-8680 Bay
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (multilink)
 - Twee x1 SAS (dubbele poort met MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Bay
 - x2, x4 NVMe
- Ondersteunt 12, 6 en 3 Gb/s SAS en 6, 3 Gb/s SATA gegevensoverdrachtssnelheden
- Tot 8 opslaginterface PCIe-koppelingen. Elke link ondersteunt x4 of x2 linkbreedtes tot 8,0 GT/s (PCIe Gen3) per lane
- SFF-9402-compatibel, connector pinout
- SFF-8485-compatibel, SGPIO
- PCIe 3.1 hostinterface
 - Ondersteunt x8, x4, x2, x1 PCIe lanes met een overdrachtssnelheid tot 8,0 GT/s per lane, full duplex

- Lane en polariteit omkering
- Onderhandeling over variabele PCIe-bandbreedte

Specificaties

- Artikel: HBA 9400-8i8e
- Onderdeelnummer fabrikant: 05-50013-02
- Poorten: 8 intern/8 extern
- Connectoren: twee (x4) SFF-8643; Twee (x4) SFF-8644
- Ondersteuning voor opslaginterface: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Max NVMe Direct Attach-apparaten: twee x4, vier x2 (alleen intern)
- Max. apparaten per controller: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24 (alleen intern)
- I/O-processor / SAS-controller: SAS3516
- Hostbustype: PCIe 3.1 x8
- Typisch vermogen: 12,39 W
- Fysieke afmetingen: 6.600 x 2.712 inch (167,65 mm x 68,90 mm)
- Kabelondersteuning: passief koper, actief koper (extern), actief optisch (extern)
- Bedrijfsomstandigheden: In bedrijf: 10°C tot 55°C, 20 tot 80% niet-condenserend Luchtstroom: 200 LFM Opslag: -45°C tot 105°C, 5 tot 95% niet-condenserend
- MTBF (berekend): >4.500.000 uur bij 40°C
- Bedrijfsspanning: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Hardwaregarantie: 3 jaar; met geavanceerde vervangingsoptie
- Regelgevende certificeringen: VS (FCC 47 CFR deel 15 subdeel B, klasse B); Canada (ICES -003, klasse B); Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australië/Nieuw-Zeeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA nr. 2013-24 & 25); Europa (EN55022/EN55024); Veiligheid: EN/IEC/UL 60950; RoHS; AEEA
- OS-ondersteuning: Microsoft Windows, Linux, VMware. Neem contact op met Oracle-ondersteuning voor ondersteuning van stuurprogramma's of software voor Oracle Solaris. Zie www.broadcom.com/support/download-search voor details over versies.

Snelle installatiegids voor deze HBA 9400-8i8e:

<https://docs.broadcom.com/doc/9400-8i8e-IG100>

