

Broadcom 9405W-16e Gegevensblad



Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W 16 externe poorten Tri-Mode opslagadapter

9405W-16e

De eerste single-chip, x16 low-profile HBA's in de branche met Tri-Mode SerDes-technologie

Broadcom maakt hoogwaardige opslagconnectiviteit en flexibele systeemontwerpen mogelijk die elke combinatie van SAS-, SATA- en PCIe (NVMe)*-apparaten ondersteunen met de eerste x16 HBA-serie in de branche met Tri-Mode SerDes-technologie. De x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA-serie levert krachtige opslag voor bandbreedte-intensieve toepassingen zoals big data-analyse, mediatoepassingen en toepassingen die grote sequentiële leesbewerkingen uitvoeren.

Hoge prestaties voor Big Data-toepassingen

De x16 Tri-Mode HBA's met 16 interne of externe poorten bieden prestatievoordelen voor de opslaglaag door connectiviteit en gegevensbescherming te bieden aan grootschalige opslagbehuizingen die big data-toepassingen zoals analyse en business intelligence berekenen. Gebaseerd op de single-core SAS3616W Tri-Mode I/O-controller (IOC), bieden de HBA's een hogere bandbreedte en IOPS-prestaties in vergelijking met eerdere generaties.

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 gelijktijdig in alle drie de modi werken en tussen de snelheden en

protocollen onderhandelen om naadloos samen te werken met elk van de drie soorten opslagapparaten. Tri-Mode-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. Profiteer van x16-slots en optimaliseer twee x8-controllers op één kaart; het leveren van meer veelzijdigheid en optimale dichtheid van slotprestaties.

toepassingen

- Ideaal voor bandbreedte-intensieve toepassingen zoals UHD en big data-analyse
- Tri-Mode-connectiviteit voor maximale datacenterflexibiliteit
- Hoogste sequentiële doorvoer; ideaal voor videostreaming, big data-analyse, medische beeldvorming en mediatoepassingen
- Opslag met hoge bandbreedte naar SAS-, SATA- of NVMe-apparaten

Belangrijkste kenmerken

- x16 PCIe 3.1-hostinterface
 - Ondersteunt x16, 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
- Laag profiel MD2-vormfactor
- Tri-Mode ingeschakelde externe opslaginterface
- Ondersteunt 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA en PCIe (NVMe)* tot 8,0 GT/s

Specificaties

- Produkt: 9405W-16e
- Onderdeelnummer fabrikant: 05-50044-00
- Poorten: 16 extern
- Connectoren: Vier (x4) SFF-8644
- Ondersteuning voor opslaginterface: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Max. apparaten per controller: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- I/O-processor / SAS-controller: SAS3616W
- Hostbustype: PCIe 3.1 x16
- Typisch vermogen: 14,0 W
- Fysieke afmetingen: 6.600 "x 2.712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Kabelondersteuning: Passief koper, actief koper, actief optisch
- 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.

Ga voor meer informatie over deze Broadcom 9405W-16e naar de website van Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EN>

[Koop nu](#)