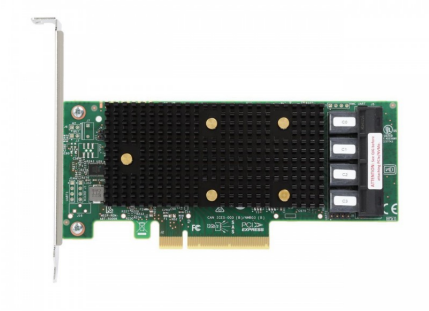
Broadcom 9400-16i Datenblatt



Broadcom LSI 9400-16i 05-50008-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 interne Ports Tri-Mode-Speicheradapter

9400-16i

Der branchenweit erste HBA mit Tri-Mode-SerDes-Technologie

Broadcom erm glicht leistungsstarke Speicherkonnektivit t und flexible Systemdesigns, die jede Kombination von NVMe-, SAS- und SATA-Ger ten mit dem branchenweit ersten HBA mit Tri-Mode SerDes unterstützen. Die Tri-Mode-HBAs erweitern Broadcoms branchenführende Familie von 12-Gbit/s-SAS-HBAs mit internen, externen und kombinierten Tri-Mode-Portoptionen mit 8 und 16 Ports.

NVMe-Leistungssteigerungen für Speicher

Die Tri-Mode-Speicher-HBAs bringen NVMe-Leistungsvorteile auf die Speicherebene, indem sie Konnektivit t und Datenschutz bieten, die HBAs seit über 20 Jahren für SAS/SATA-Schnittstellen bieten. Basierend auf den Singlecore-SAS3516-, SAS3416- oder SAS3408-Tri-Mode-Speicher-I/O-Controllern (IOC) bieten diese HBAs im Vergleich zur vorherigen Generation eine h here Bandbreite und IOPS-Leistung und eignen sich ideal für High-End-Server, die internen Speicher nutzen oder eine Verbindung zu großen Servern herstellen. externe Speichergeh use skalieren.

Endlose Designflexibilit t mit Tri-Mode-Controllern

Die Broadcom Tri-Mode SerDes-Technologie erm glicht den Betrieb von NVMe-, SAS- oder SATA-Speicherger ten in

einem einzigen Laufwerksschacht. Ein einzelner Controller kann in allen drei Modi gleichzeitig NVMe-, SAS- oder SATA-Laufwerke bedienen. Der Controller verhandelt zwischen den Geschwindigkeiten und Protokollen, um nahtlos mit allen drei Arten von Speichergeräten zusammenzuarbeiten. Die TriMode-Unterstützung bietet eine unterbrechungsfreie Möglichkeit, die bestehende Rechenzentrumsinfrastruktur weiterzuentwickeln. Durch ein Upgrade auf einen Tri-Mode-HBA können Benutzer über SAS/SATA hinaus erweitern und NVMe ohne größere Änderungen an anderen Systemkonfigurationen verwenden.

Anwendungen

- SAS/SATA/NVMe-Adapter mit hoher Portanzahl für direkt angeschlossene Anwendungen mit hoher Konnektivität
- Tri-Mode-Konnektivität ermöglicht maximale Flexibilität im Rechenzentrum
- Flexible Lösungen für Cloud Computing
- Externer Speicher, der eine SAS/SATA-Schnittstelle mit hoher Konnektivität für den Anschluss auf Host- oder Laufwerksseite erfordert

Hauptmerkmale

- Tri-Mode-Speicherschnittstellenanschlüsse
  - SFF-8680-Bucht
    - x1 SAS
    - x1 SATA
    - x2 SAS (Multi Link)
    - Zwei x1 SAS (Dual Port mit MPIO)
  - SFF-8639 (U.2) Bucht
    - x2, x4 NVMe
- Unterstützt Datenübertragungsraten von 12, 6 und 3 Gbit/s SAS und 6, 3 Gbit/s SATA
- Bis zu 8 Speicherschnittstellen-PCIe-Links. Jeder Link unterstützt x4- oder x2-Linkbreiten bis zu 8,0 GT/s (PCIe Gen3) pro Lane
- SFF-9402-konform, Steckerbelegung
- SFF-8485-kompatibel, SGPIO

- PCIe 3.1-Hostschnittstelle
    - Unterstützt x8-, x4-, x2- und x1-PCIe-Lanes mit einer Übertragungsrate von bis zu 8,0 GT/s pro Lane, Vollduplex
    - Spur- und Polaritätsumkehr
    - Aushandlung variabler PCIe-Bandbreite

Spezifikationen

- Produkt: HBA 9400-16i
- Hersteller-Teilenummer: 05-50008-00
- Anschlüsse: 16 intern
- Anschlüsse: Vier (x4) SFF-8643
- Unterstützung der Speicherschnittstelle: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Max. NVMe-Direct-Attach-Geräte: Vier x4, acht x2
- Max. Geräte pro Controller: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- I/O-Prozessor/SAS-Controller: SAS3416
- Hostbustyp: PCIe 3.1 x8
- Typische Leistung: 11,95 W
- Physikalische Abmessungen: 6,127 Zoll x 2,712 Zoll (155,65 mm x 68,90 mm)
- Kabelunterstützung: Passives Kupfer
- Betriebsbedingungen: Betrieb: 10 °C bis 55 °C, 20 bis 80 % nicht kondensierend. Luftstrom: 200 LFM. Lagerung: -45 °C bis 105 °C, 5 bis 95 % nicht kondensierend
- MTBF (berechnet): >4.500.000 Stunden bei 40 °C
- Betriebsspannung: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %
- Hardware-Garantie: 3 Jahre; mit erweiterter Austauschmöglichkeit
- Behördliche Zertifizierungen: USA (FCC 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B, Klasse B); Kanada (ICES-003, Klasse B); Taiwan (CNS 13438); Japan (VCCI V-3); Australien/Neuseeland (AS/NZS CISPR 22); Korea (RRA Nr. 2013-24 & 25); Europa (EN55022/EN55024); Sicherheit: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux, VMware. Wenden Sie sich an den Oracle-Support, um Unterstützung für Oracle Solaris-Treiber oder -Software zu erhalten. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter www.broadcom.com/support/download-search.

Kurzanleitung zur Installation dieses HBA 9400-16i:

https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692

Jetzt kaufen