

Broadcom 9480-8i8e Datenblatt



Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 MegaRAID Tri-Mode-Speicheradapter mit 8 internen und 8 externen Ports

9480-8i8e

Broadcom LSI 9480-8i8e 05-50031-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 MegaRAID Tri-Mode-Speicheradapter mit 8 internen und 8 externen Ports

Der branchenweit erste Hardware-RAID-Adapter mit Tri-Mode-SerDes-Technologie

Broadcom ermöglicht Hochleistungsspeicherkonnektivität und flexible Systemdesigns, die jede Kombination von NVMe-, SAS- und SATA-Geräten mit dem branchenweit ersten Hardware-RAID-Adapter mit Tri-Mode SerDes unterstützen. Die MegaRAID 9400-Adapterserie erweitert die branchenführende Familie von 12-Gb/s-Speicheradaptern von Broadcom mit internen, externen und kombinierten Tri-Mode-Portoptionen mit 8 und 16 Ports.

NVMe-Leistungssteigerungen für Speicher

Die MegaRAID Tri-Mode-Speicheradapter bringen NVMe-Leistungsvorteile auf die Speicherebene, indem sie Konnektivität und Datenschutz bereitstellen, die die MegaRAID-Technologie seit über 20 Jahren für SAS/SATA-Schnittstellen bietet. Basierend auf dem Dual-Core-SAS3516- oder SAS3508-RAID-on-Chip (ROC) und 72-Bit-DDR4-2133-SDRAM bieten diese Controller Bandbreiten- und IOPS-Leistungssteigerungen im Vergleich zur vorherigen Generation und sind ideal für High-End-Server, die internen Speicher oder Verbindungen verwenden bis hin zu großen externen Speichergehäusen.

Endlose Designflexibilität mit Tri-Mode-Controllern

Die Tri-Mode-SerDes-Technologie von Broadcom ermöglicht den Betrieb von NVMe-, SAS- oder SATA-Speichergeräten in einem einzigen Laufwerksschacht. Ein einzelner Controller kann in allen drei Modi gleichzeitig arbeiten und NVMe-, SAS- oder SATA-Laufwerke bedienen. Der Controller verhandelt zwischen den Geschwindigkeiten und Protokollen, um nahtlos mit jedem der drei Arten von Speichergeräten zu arbeiten. Die Tri-Mode-Unterstützung bietet eine unterbrechungsfreie Möglichkeit, die vorhandene Rechenzentrumsinfrastruktur weiterzuentwickeln. Durch ein Upgrade auf einen Tri-Mode-Controller können Benutzer über SAS/SATA hinaus expandieren und NVMe ohne größere Änderungen an anderen Systemkonfigurationen verwenden.

Anwendungen

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

Hauptmerkmale

- Tri-Mode-Speicherschnittstellenports
 - SFF-8680 Schacht
 - x1-SAS
 - x1-SATA
 - x2 SAS (Multi-Link)
 - Zwei x1 SAS (Dual-Port mit MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Schacht

- x2, x4 NVMe
- Unterstützt 12, 6 und 3 Gb/s SAS und 6, 3 Gb/s SATA-Datenübertragungsraten
- Bis zu 8 Speicherschnittstellen-PCIe-Links. Jeder Link unterstützt x4- oder x2*-Link-Breiten bis zu 8,0 GT/s (PCIe Gen3) pro Lane
- SFF-9402-konform, Anschlussbelegung
- SFF-8485-konform, SGPIO
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- CacheVault-Flash-Sicherung bei Stromausfall
 - Unterstützt Bad-Block-Management
- PCIe 3.1-Hostschnittstelle
 - Unterstützt x8-, x4-, x2-, x1-PCIe-Lanes mit einer Übertragungsrate von bis zu 8,0 GT/s pro Lane, Vollduplex
 - Spur- und Polaritätswechsel
 - Aushandlung der variablen PCIe-Bandbreite

Spezifikationen

- Produkt: 9480-8i8e
- Hersteller-Teilenummer: 05-50031-00
- Ports: 8 intern/8 extern
- Anschlüsse: Zwei (x4) SFF-8643, Zwei (x4) SFF-8644
- Unterstützung für Speicherschnittstellen: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Max. PCIe (NVMe) Direct Attach Devices: Zwei x4, vier x2 (nur intern)
- Max. Geräte pro Controller: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Cache-Speicher: 4 GB 2133 MHz DDR4 SDRAM
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: SAS3516
- Hostbustyp: PCIe 3.1 x8
- Cache-Schutz: CacheVault CVPM05
- Abmessungen: 6.600" x 2.712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Typische Leistung: 17,71 W
- Luftstrom: 250 LFM bei 55 °C
- Betriebsbedingungen
 - Betrieb: 0 °C bis 55 °C 20 bis 80 % nicht kondensierend
 - Lagerung: -45 °C bis 105 °C 5 bis 95 % nicht kondensierend
- MTBF (berechnet): >3.000.000 Stunden bei 40 °C

- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- Hardwaregarantie: 3 Jahre; mit erweiterter Austauschoption
- Verwaltungssoftware: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- 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. Wenden Sie sich an den Oracle-Support, um Support für Oracle Solaris-Treiber oder -Software zu erhalten. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter www.broadcom.com/support/download-search.

[Jetzt kaufen](#)