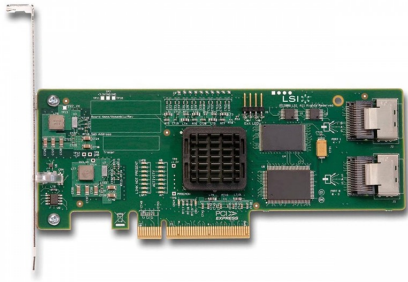


Broadcom SAS3081E-R Datenblatt



Broadcom LSI SAS3081E-R LSI00151 PCI Express x8 LSISAS1068E 8-Port 3 Gb/s SAS Host Bus Adapter

SAS3081E-R

Die LSI SAS3081E-R-Karte bietet den größten verfügbaren Durchsatz zu internen Server-Speicher-Arrays durch acht interne 3-Gb/s-Ports und steuert bis zu 244 SAS- und SATA-Geräte. Diese Karte bietet dynamische SAS-Funktionalität einschließlich Dual-Port-Laufwerksredundanz und SATA-Kompatibilität. Durch die Verwendung von SFF-8087 miniSAS-Anschlüssen eignet sich der SAS3081E-R mit niedrigem Profil hervorragend für 1U/2U-Server, die bis zu 4800 MB/s Vollduplex antreiben.

Der LSISAS3081E-R verdoppelt die Leistung heutiger Zweikanal-Ultra320-SCSI-HBAs, indem er einen 8-spurigen 2,5-Gbit/s-PCI-Express-Bus mit acht 3-Gbit/s-SAS/SATA-Ports verbindet. Es bietet auch führende SAS- und SATA-RAID- und Nicht-RAID-Datenauslagerung für interne Serverspeicheranwendungen mit mittlerer bis hoher Kapazität. Der LSISAS3081E-R ist ideal für die Rechenzentren von heute und nutzt die vorhandene SCSI-Infrastruktur für Investitionsschutz und einfache Migration. Die serielle Schnittstelle ermöglicht Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, die im Vergleich zu parallelem SCSI eine höhere Leistung, eine größere aggregierte Bandbreite, eine höhere Verfügbarkeit mit Laufwerken mit zwei Anschlüssen und eine verbesserte Zuverlässigkeit bieten. Der LSI SAS HBA unterstützt 1,5 und 3 Gb/s SAS- und SATA-Festplattenlaufwerke.

Die SAS-Schnittstelle bietet eine universelle Verbindung mit Serial ATA und bietet gleichzeitig logische SCSI-Kompatibilität sowie die Zuverlässigkeit, Leistung und Verwaltbarkeit von SAS-Laufwerken. Gemeinsame elektrische und physische Verbindungen ermöglichen es der Anwendung, die Technologie der Wahl für Festplattenlaufwerke

vorzuschreiben.

Merkmale

- 3 Gbit/s pro Anschluss
- Zwei interne miniSAS-Anschlüsse
- Kann sowohl mit SAS- als auch mit SATA-Festplattenlaufwerken verbunden werden
- Fusion-MPT-Architektur Integriertes RAID 0, 1, 1E und 10E
- Erlaubt insgesamt bis zu 244 Endpunktgeräten

Vorteile

- Unterstützt alle gängigen Betriebssysteme
- Liefert 2400 MB/s an Gehäuse, 4800 MB/s Vollduplex
- Low-Profile-PCI-Karte mit MD2-Formfaktor
- Ultimative SAS/SATA-Flexibilität von 8 internen Ports
- Integriertes RAID vermeidet zusätzlichen Host-CPU-Overhead

Spezifikationen

- Produkt: LSISAS3081E-R 3 Gb/s SAS Host Bus Adapter mit acht Ports
- P/N: LSI00151
- PCI-Bus: PCI Express
- PCI-Modi: Busmaster DMA
- PCI-Kartentyp: 3,3-Volt-Zusatzkarte
- PCI-Spannung: +12 V \pm 10 %
- PCI-Formfaktor: 6,6" x 2,5" (Low Profile)
- PCI-Leistung: 10 W
- Halterung: Volle Höhe und niedriges Profil

- PCI-Zertifizierung: PCI Express 1.0a
- SAS-Bus: Acht 3-Gb/s-SAS/SATA-Ports
- SAS-Controller: LSISAS1068E
- Anschlüsse
 - Intern: Zwei – x4 Anschlüsse (SFF-8087)
 - Extern: N/A
- LED-Anzeigen:
 - Acht – Interne Aktivität pro PHY
 - Acht – Interner Fehler pro PHY
- Integrierte RAID-Level: RAID 0, 1, 1E und 10E
- max. Anzahl der physischen Geräte: 244
- Umgebungen
 - Betrieb: 0 °C bis 60 °C, 5 bis 90 % nicht kondensierend
 - Lagerung: -45 °C bis 105 °C, 5 bis 90 % nicht kondensierend
- MTFB: >200.000 Stunden
- Konformitäten: EMV:EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/ Neuseeland (AS/NZS 3548); Sicherheit: EN60950
- Betriebssystemunterstützung: Alle Betriebssystemtreiber werden durch umfangreiche Tests und Validierungen unterstützt, um eine optimale Systemleistung sicherzustellen. Eine Liste der aktuellsten unterstützten Treiber finden Sie unter: lsi.com/support

Weitere Informationen zu diesem Broadcom LSISAS3081E-R finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352186>

[Jetzt kaufen](#)