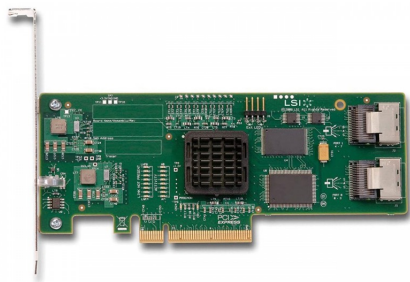


Broadcom SAS3081E-R Arkusz specyfikacji



Broadcom LSI SAS3081E-R LSI00151 PCI Express x8 LSISAS1068E 8-portowy adapter magistrali hosta SAS 3 Gb/s

SAS3081E-R

Karta LSI SAS3081E-R zapewnia największą dostępną przepustowość wewnętrznym macierzom pamięci masowej serwerów poprzez osiem wewnętrznych portów 3 Gb/s, obsługując do 244 urządzeń SAS i SATA. Ta karta oferuje dynamiczną funkcjonalność SAS, w tym redundancję napędu z dwoma portami i kompatybilność z SATA. Wykorzystując złącza miniSAS SFF-8087, niskoprofilowy dysk SAS3081E-R doskonale nadaje się do serwerów 1U/2U obsługujących pełny duplex z szybkością do 4800 MB/s.

LSISAS3081E-R podwaja wydajność współczesnych dwukanałowych kart HBA Ultra320 SCSI, łącząc 8-torową magistralę PCI Express 2,5 Gb/s z ośmioma portami SAS/SATA 3 Gb/s. Oferuje także wiodące odciążanie danych SAS i SATA RAID oraz innych niż RAID dla wewnętrznych serwerów pamięci masowej o średniej i dużej pojemności. LSISAS3081E-R idealnie nadaje się do współczesnych centrów danych i wykorzystuje istniejącą infrastrukturę SCSI w celu ochrony inwestycji i ułatwienia migracji. Interfejs szeregowy umożliwia połączenia punkt-punkt, oferując wyższą wydajność, zwiększoną łączną przepustowość, wyższą dostępność w przypadku dysków dwuportowych i większą niezawodność w porównaniu z równoległym SCSI. Karta LSI SAS HBA obsługuje dyski twarde SAS i SATA o przepustowości 1,5 i 3 Gb/s.

Interfejs SAS zapewnia uniwersalne połączenie z Serial ATA, jednocześnie oferując logiczną kompatybilność SCSI wraz z niezawodnością, wydajnością i łatwością zarządzania dostępnymi w dyskach SAS. Wspólne połączenia elektryczne i fizyczne umożliwiają aplikacjom dyktowanie wyboru technologii dysków.

Cechy

- 3 Gb/s na port
- Dwa wewnętrzne złącza miniSAS
- Możliwość podłączenia dysków twardych SAS i SATA
- Architektura Fusion-MPT Zintegrowana macierz RAID 0, 1, 1E i 10E
- Umożliwia podłączenie maksymalnie 244 urządzeń końcowych

Korzyści

- Obsługuje wszystkie główne systemy operacyjne
- Zapewnia 2400 MB/s do obudów, 4800 MB/s w trybie pełnego duplexu
- Niskoprofilowa karta PCI w formacie MD2
- Najwyższa elastyczność SAS/SATA dzięki 8 portom wewnętrznym
- Zintegrowana macierz RAID pozwala uniknąć dodatkowego obciążenia procesora hosta

Dane techniczne

- Produkt: LSISAS3081E-R 8-portowy adapter magistrali hosta SAS 3 Gb/s
- P/N: LSI00151
- Magistrala PCI: PCI Express
- Tryby PCI: Bus Master DMA
- Typ karty PCI: karta dodatkowa 3,3 V
- Napięcie PCI: +12V ±10%
- Format PCI: 6,6" x 2,5" (niskoprofilowy)
- Moc PCI: 10 W
- Wspornik: pełna wysokość i niski profil
- Certyfikacja PCI: PCI Express 1.0a
- Magistrala SAS: Osiem portów SAS/SATA 3 Gb/s
- Kontroler SAS: LSISAS1068E
- Złącza

- Wewnętrzne: dwa złącza x4 (SFF-8087)
- Zewnętrzne: nie dotyczy
- Wskaźniki LED:
 - Osiem – Aktywność wewnętrzna według PHY
 - Osiem – błąd wewnętrzny na PHY
- Zintegrowane poziomy RAID: RAID 0, 1, 1E i 10E
- Maks. Liczba urządzeń fizycznych: 244
- Środowiska
 - Podczas pracy: 0°C do 60°C, 5 do 90% bez kondensacji
 - Przechowywanie: -45°C do 105°C, 5 do 90%, bez kondensacji
- MTFB: >200 000 godzin
- Zgodność: EMC:EMC: klasa B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japonia (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australia/Nowa Zelandia (AS/NZS 3548); Bezpieczeństwo: EN60950
- Obsługa systemu operacyjnego: wszystkie sterowniki systemu operacyjnego są objęte szeroko zakrojonymi testami i weryfikacją, aby zapewnić optymalną wydajność systemu. Listę aktualnie obsługiwanych sterowników można znaleźć na stronie: lsi.com/support

Więcej informacji na temat urządzenia Broadcom LSISAS3081E-R można znaleźć w witrynie internetowej firmy Broadcom:

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

[Kup teraz](#)