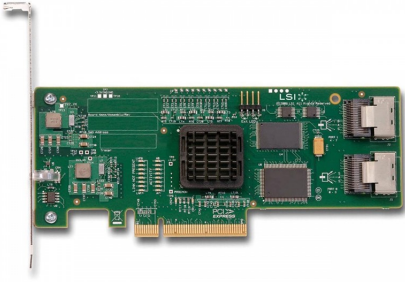


Broadcom SAS3081E-R Технічний паспорт



Broadcom LSI SAS3081E-R LSI00151 PCI Express x8 LSISAS1068E 8-портовий адаптер хост-шини SAS 3 Гбіт/с

SAS3081E-R

Плата LSI SAS3081E-R забезпечує найбільшу доступну пропускну здатність для внутрішніх масивів зберігання даних сервера завдяки восьми внутрішнім портам 3 Гбіт/с, що підтримують до 244 пристроїв SAS та SATA. Ця плата пропонує динамічну функціональність SAS, включаючи резервування двох портів та сумісність з SATA. Використовуючи роз'єми miniSAS SFF-8087, низькопрофільна SAS3081E-R чудово підходить для серверів 1U/2U, що забезпечують швидкість до 4800 Мбіт/с у повнодуплексному режимі.

LSISAS3081E-R подвоює продуктивність сучасних двоканальних адаптерів HBA Ultra320 SCSI завдяки підключенню 8-канальної шини PCI Express 2,5 Гбіт/с з вісьмома портами SAS/SATA 3 Гбіт/с. Він також пропонує провідне розвантаження даних SAS та SATA RAID та non-RAID для внутрішніх серверних сховищ середньої та високої ємності. LSISAS3081E-R ідеально підходить для сучасних центрів обробки даних та використовує існуючу інфраструктуру SCSI для захисту інвестицій та легкої міграції. Послідовний інтерфейс дозволяє здійснювати з'єднання "точка-точка", пропонуючи вищу продуктивність, збільшену сукупну пропускну здатність, вищу доступність завдяки двопортовим накопичувачам та підвищену надійність порівняно з паралельним SCSI. Адаптер LSI SAS підтримуватиме жорсткі диски SAS та SATA зі швидкістю 1,5 та 3 Гбіт/с.

Інтерфейс SAS забезпечує універсальне підключення до Serial ATA, водночас пропонуючи логічну сумісність зі SCSI, а також надійність, продуктивність та керованість, доступні для дисків SAS. Загальні електричні та фізичні з'єднання дозволяють застосунку диктувати вибір технології для дискових накопичувачів.

Особливості

- 3 Гбіт/с на порт
- Два внутрішні роз'єми miniSAS
- Підключається до жорстких дисків SAS та SATA
- Архітектура Fusion-MPT: інтегровані RAID 0, 1, 1E та 10E
- Дозволяє підключити до 244 кінцевих пристроїв

Переваги

- Підтримує всі основні операційні системи
- Забезпечує швидкість передачі даних 2400 МБ/с до корпусів, 4800 МБ/с у повнодуплексному режимі
- Низькопрофільна PCI-карта форм-фактора MD2
- 8 внутрішніх портів забезпечують максимальну гнучкість SAS/SATA
- Інтегрований RAID дозволяє уникнути додаткового навантаження на процесор хоста

Специфікації

- Продукт: LSISAS3081E-R 3 Гбіт/с SAS восьмипортний адаптер хост-шини
- Артикул: LSI00151
- Шина PCI: PCI Express
- Режими PCI: головний шиний DMA
- Тип PCI-карти: плата розширення 3,3 вольт

- Напруга PCI: +12 В ±10%
- Форм-фактор PCI: 6,6 дюйма x 2,5 дюйма (низький профіль)
- Потужність PCI: 10 Вт
- Кронштейн: повна висота та низький профіль
- Сертифікація PCI: PCI Express 1.0a
- Шина SAS: вісім портів SAS/SATA зі швидкістю 3 Гбіт/с
- Контролер SAS: LSISAS1068E
- Роз'єми
 - Внутрішні: два – x4 роз'єми (SFF-8087)
 - Зовнішній: Немає даних
- Світлодіодні індикатори:
 - Вісім – Внутрішня діяльність за PHU
 - Вісім – Внутрішня несправність за PHU
- Рівні інтегрованого RAID: RAID 0, 1, 1E та 10E
- Максимальна кількість фізичних пристроїв: 244
- Середовища
 - Робоча: від 0°C до 60°C, від 5 до 90% без конденсації
 - Зберігання: від -45°C до 105°C, від 5 до 90% без конденсації
- MTFB: >200 000 годин
- Відповідність: EMC: Клас В-США (CFR 47, P15B); Канада (ICES-003); Японія (V-3/02.04); Європа (EN55022/EN55024); Австралія/Нова Зеландія (AS/NZS 3548); Безпека: EN60950
- Підтримка операційних систем: Усі драйвери ОС пройшли ретельне тестування та перевірку для забезпечення оптимальної продуктивності системи. Список найновіших підтримуваних драйверів див. на сайті: lsi.com/support

Щоб отримати додаткову інформацію про цей Broadcom LSISAS3081E-R, відвідайте веб-сайт Broadcom: <https://docs.broadcom.com/doc/12352186>

[Купити зараз](#)