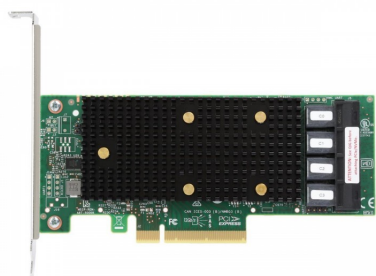


Broadcom 9400-16i Таблица данных



Broadcom LSI 9400-16i 05-50008-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 внутренних портов трехрежимный адаптер хранения 9400-16i

Первый в отрасли HBA-адаптер с технологией Tri-Mode SerDes

Broadcom обеспечивает высокопроизводительное подключение к системам хранения и гибкие конструкции систем, которые поддерживают любое сочетание устройств NVMe, SAS и SATA с первым в отрасли адаптером HBA с Tri-Mode SerDes. Адаптеры главной шины Tri-Mode расширяют ведущее в отрасли семейство адаптеров главной шины SAS 12 Гбит/с от Broadcom с 8- и 16-портовыми внутренними, внешними и комбинированными вариантами портов Tri-Mode.

Повышение производительности NVMe для хранилищ

HBA-адаптеры Tri-Mode Storage обеспечивают преимущества производительности NVMe для уровня хранения, обеспечивая подключение и защиту данных, которые адаптеры HBA предлагали более 20 лет для интерфейсов SAS/SATA. Основанные на одноядерных контроллерах ввода-вывода (IOC) SAS3516, SAS3416 или SAS3408 Tri-Mode Storage, эти адаптеры главной шины обеспечивают увеличение пропускной способности и производительности операций ввода-вывода в секунду по сравнению с предыдущим поколением и идеально подходят для высокопроизводительных серверов, использующих внутреннее хранилище или подключающихся к большим компьютерам. масштабирование внешних корпусов для хранения.

Бесконечная гибкость проектирования с использованием трехрежимных контроллеров

Технология Broadcom Tri-Mode SerDes позволяет использовать устройства хранения данных NVMe, SAS или SATA в одном отсеке для дисков. Один контроллер может работать во всех трех режимах одновременно, обслуживая диски NVMe, SAS или SATA. Контроллер согласовывает скорости и протоколы для беспрепятственной работы с любым из трех типов устройств хранения. Поддержка TriMode обеспечивает непрерывный способ развития существующей инфраструктуры центра обработки данных. Благодаря обновлению до Tri-Mode HBA пользователи могут выйти за пределы SAS/SATA и использовать NVMe без существенных изменений в других конфигурациях системы.

Приложения

- Адаптеры SAS/SATA/NVMe с большим количеством портов для приложений с высоким уровнем подключения с прямым подключением
- Подключение в трех режимах, обеспечивающее максимальную гибкость центра обработки данных
- Гибкие решения для облачных вычислений
- Внешнее хранилище, требующее высокоскоростных интерфейсов SAS/SATA для подключения со стороны хоста или диска

Ключевая особенность

- Порты трехрежимного интерфейса хранения
 - Отсек SFF-8680
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (многоканальный)
 - Два x1 SAS (двойной порт с использованием MPIO)
 - Отсек SFF-8639 (U.2)
 - x2, x4 NVMe
- Поддерживает скорость передачи данных SAS 12, 6 и 3 Гбит/с и SATA 6, 3 Гбит/с.
- До 8 интерфейсов хранения PCIe. Каждая ссылка поддерживает ширину канала x4 или x2 до 8,0 ГТ/с (PCIe

Gen3) на дорожку.

- Совместимость с SFF-9402, распиновка разъема
- Совместимость с SFF-8485, SGPIO
- Хост-интерфейс PCIe 3.1
 - Поддерживает линии PCIe x8, x4, x2, x1 со скоростью передачи до 8,0 ГТ/с на линию, полный дуплекс
 - Переулок и смена полярности
 - Согласование переменной пропускной способности PCIe

Технические характеристики

- Продукт: HBA 9400-16i
- Номер детали производителя: 05-50008-00
- Порты: 16 внутренних
- Разъемы: Четыре (x4) SFF-8643
- Поддержка интерфейса хранения: SAS, SATA, NVMe (PCIe)
- Максимальное количество устройств прямого подключения NVMe: четыре x4, восемь x2
- Максимальное количество устройств на контроллер: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- Процессор ввода/вывода/контроллер SAS: SAS3416
- Тип хост-шины: PCIe 3.1 x8
- Стандартная мощность: 11,95 Вт
- Физические размеры: 6,127 дюйма x 2,712 дюйма (155,65 мм x 68,90 мм)
- Поддержка кабеля: пассивная медь
- Условия эксплуатации: Эксплуатация: от 10°C до 55°C, от 20 до 80% без конденсации Расход воздуха: 200 LFM Хранение: от -45°C до 105°C, от 5 до 95% без конденсации
- Среднее время безотказной работы (расчетное): >4 500 000 часов при 40°C
- Рабочее напряжение: +12 В +/-8%; 3,3 В +/-9%
- Гарантия на оборудование: 3 года; с расширенной возможностью замены
- Нормативные сертификаты: США (FCC 47 CFR, часть 15, подраздел В, класс В); Канада (ICES-003, класс В); Тайвань (CNS 13438); Япония (VCCI V-3); Австралия/Новая Зеландия (AS/NZS CISPR 22); Корея (RRA № 2013-24 и 25); Европа (EN55022/EN55024); Безопасность: EN/IEC/UL 60950; RoHS; WEEE
- Поддержка ОС: Microsoft Windows, Linux, VMware. Обратитесь в службу поддержки Oracle для драйвера или программного обеспечения Oracle Solaris. См. www.broadcom.com/support/download-search для получения подробной информации о версиях.

Руководство по быстрой установке для этого HBA 9400-16i:

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

[Купить сейчас](#)