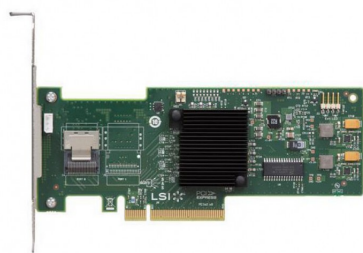


Broadcom 9240-4i Таблица данных



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 внутренних порта MegaRAID 6 Гбит/с SATA+SAS RAID-контроллер

9240-4i

Линейка продуктов начального уровня MegaRAID SATA+SAS

Карты контроллера начального уровня MegaRAID® SATA+SAS позволяют владельцам малого и среднего бизнеса и любителям игр пользоваться новейшей технологией RAID по доступным ценам и с низким энергопотреблением. Эта линейка продуктов обеспечивает надежную надежность MegaRAID при минимальных затратах на техническое обслуживание. Платы контроллера начального уровня MegaRAID предлагают пользователям простое решение, включающее основные уровни RAID и несложные параметры конфигурации. Кроме того, они могут подключаться к жестким дискам SATA и SAS, а также к твердотельным накопителям, что позволяет использовать многоуровневое хранилище, оптимизирующее стоимость и производительность. Диски SAS оптимальны, когда скорость и надежность имеют первостепенное значение, а диски SATA подходят, когда важнее емкость и стоимость.

Беспрепятственный переход на ценные и функциональные продукты MegaRAID

Уникальной особенностью линейки MegaRAID SATA+SAS начального уровня является возможность беспрепятственного перехода с этих недорогих контроллеров RAID 5 на более полнофункциональные линейки продуктов MegaRAID. Пользователи могут просто подключить новый контроллер, чтобы распознать и импортировать существующий массив без какой-либо перенастройки. Кроме того, единый клиент управления обеспечивает единый пользовательский интерфейс для управления любыми массивами MegaRAID SATA и/или SAS.

Преимущество производительности SAS 6 Гбит/с

SAS 6 Гбит/с предназначен для обратной совместимости с SAS 3 Гбит/с, а также с жесткими дисками SATA 6 Гбит/с и 3 Гбит/с. Независимо от скорости диска контроллеры MegaRAID 6 Гбит/с обеспечат значительное повышение производительности в приложениях чтения и записи по сравнению с их предшественниками 3 Гбит/с. Другие новые функции контроллеров MegaRAID SATA+SAS 6 Гбит/с включают в себя повышенную целостность сигнала с помощью выравнивания с обратной связью по решению, поддержку более сложных топологий SAS с использованием самообнаружения/самоконфигурации экспандера и дополнительные меры безопасности для усиления защиты данных.

Интуитивная утилита управления RAID

MegaRAID Management Suite™ предоставляет основные программные инструменты для эффективного управления продуктами MegaRAID, независимо от того, развернуты они на предприятии или в малом бизнесе. Broadcom предлагает набор приложений и инструментов, включая утилиту предзагрузочной настройки и полный спектр онлайн-утилит управления RAID. Этот набор приложений позволяет администраторам настраивать представления топологии SAS от хоста системы, контроллера и дискового массива до уровня логического и физического диска. А теперь интуитивно понятные мастера настройки делают создание массивов

хранения еще быстрее и проще. MSM позволяет администраторам эффективно настраивать, отслеживать и управлять томами RAID локально или по сети. Расширяясь до корпоративных развертываний, эти инструменты масштабируются для простой настройки, мониторинга и управления томами RAID локально или по сети LAN.

Функции

- Скорость передачи данных 6 Гбит/с
- Четыре внутренних порта SATA+SAS 6 ГБ/с
- Один внутренний разъем Mini-SAS x4 (SFF8087)
- Контроллер LSI SAS 2008 — PowerPC 440 @ 533 МГц
- RAID 0, 1, 5, 10, 50 и режим JBOD
- Аппаратное RAID-решение
- хост-интерфейс x8 PCI Express 2.0
- Низкопрофильный форм-фактор
- Поддерживает до 64 физических устройств — до 16 физических устройств в конфигурации RAID
- Патруль читать
- Проверка согласованности
- Обнаружение SMART-ошибок
- Поддержка управления питанием
- Менеджер хранилища MegaRAID
- Экологичность благодаря маломощному контроллеру и картонной упаковке

Основные преимущества

- Высокая производительность со скоростью передачи данных 6 Гбит/с
- Хост-интерфейс PCI Express® 2.0 обеспечивает превосходную производительность системы
- MegaRAID Entry обеспечивает надежную функциональность RAID с простотой
- Гибкая архитектура массива SATA+SAS оптимизирует затраты
- Полный комплект включает в себя необходимые кабели и кронштейны

Технические характеристики

- Продукт: MegaRAID SAS 9240-4i
- МПН: L5-25091-05
- ОПН: LSI00199
- Предоставленное решение: Недорогое экологичное решение SATA+SAS RAID для серверов и рабочих станций с высокой плотностью размещения с возможностью использования как жестких дисков SATA и SAS, так и твердотельных накопителей.
- Физические размеры: низкий профиль (6,6 x 2,536 дюйма)
- Разъемы: Внутренний; Один X4 Mini-SAS SFF8087 (вертикальная ориентация)
- Максимальное количество физических устройств:
 - Без RAID: 64
 - RAID 0: 16 на том
 - RAID 1: 2 на том плюс горячий резерв; RAID 5: 16 на том
 - RAID 10: 16 на том
 - RAID 50: 16 на том
- Тип хост-шины: 8-полосная, 5 ГТ/с, совместимая с PCI Express 2.0
- Скорость передачи данных: до 6 Гбит/с на порт
- Контроллер SAS: LSI SAS 2008
- Основные функции защиты данных RAID:
 - Уровни RAID 0, 1, 5, 10, 50 и режим JBOD
 - Выбираемый логический диск в качестве загрузочного диска
 - Проверка согласованности
 - Быстрая инициализация для быстрой настройки массива
 - Встроенная очередь команд
 - Ступенчатое ускорение для дисков SATA
 - Поддержка горячего подключения
 - Глобальная поддержка горячего резерва
 - Онлайн-расширение емкости (OCE)
 - Онлайн-миграция уровней RAID (RLM)
 - Один контроллер
 - Балансировка нагрузки
 - Службы шифрования SafeStore — мгновенное безопасное стирание
 - Поддержка SSD с SSD Guard
 - Автоматическое восстановление дисков горячего резерва
 - Автоматическое возобновление во время восстановления массива

- Поддержка светодиодов неисправности через SGPIO
- Поддержка логических дисков >2 ТБ
- Мягкое управление плохими блоками
- Поддержка восстановления после ошибок
- Совместимая с DDF конфигурация на диске
- УМНАЯ поддержка
- Патрульное чтение для сканирования и восстановления носителя
- Управление корпусом
 - — СЭС (внутриполосная)
 - — SGPIO (боковая полоса)
- Управление RAID:
 - Пакет управления MegaRAID
 - Менеджер хранилища MegaRAID™
 - MegaCLI (интерфейс командной строки)
 - WebBIOS
- Окружающая среда:
 - Операционная
 - от 10°C до 55°C
 - от 20 до 80 % без конденсации:
 - Хранилище
 - от -40°C до +70°C
 - от 5 до 90 % без конденсации
- Тип карты PCI: карта расширения 3,3 В
- Напряжение PCI: +12 В ±10%
- Мощность PCI: 13,5 Вт
- Режимы PCI: Bus Master DMA
- Светодиодные индикаторы: внутренние; Активность/сбой на порт x4 – Heartbeat
- Среднее время безотказной работы: >2 000 000 часов
- Соответствия: ЭМС: класс B-US (CFR 47, P15B); Канада (ICES-003); Япония (V-3/02.04); Европа (EN55022/EN55024); Австралия/Новая Зеландия (AS/NZS 3548); Безопасность: EN60950
- Поддержка ОС: Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, Vmware®. См. www.lsi.com/support для получения подробной информации о версиях.
- Кронштейны: полноразмерные и низкопрофильные

Для получения дополнительной информации об этом RAID-контроллере Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS посетите веб-сайт Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[Купить сейчас](#)