



Краткое описание продукции

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы хранения внешнего подключения
- Стоечного типа серверы 1U/2U
- Серверы среднего и высшего уровня

ОБЫЧНЫЕ ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Многоуровневые SATA и SAS RAID системы
- Подключение больших внешних массивов JBOD

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорость передачи данных – 6Гбит/с на порт
- Два внутренних разъема Mini-SAS 4x (SFF8088)
- Компактные размеры MD2
- PCI Express 8x версии 2.0
- Подключение до 512 SAS или SATA накопителей
- Высокопроизводительный процессор ввода/вывода
- PowerPC 440 @ 533МГц
- Управление питанием
- Поддержка протоколов SSP, SMP, STP и SATA
- Проверка целостности данных
- Поддержка "горячего" резервирования
- Поддержка технологии самоконтроля и самоанализа дисковых накопителей SMART
- Поддержка твердотельных, дисковых и ленточных накопителей
- Экологически ориентированное решение – низкий расход энергии

LSI™ SAS 9200-8e

НБА-адаптер 6Гбит/с PCI Express® SATA+SAS на 8 портов

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень производительности – скорость передачи данных 6Гбит/с
- Наивысший уровень производительности систем благодаря PCI Express 2.0
- Гибкость в построении архитектуры массивов SATA+SAS позволяет оптимизировать расходы
- Архитектура Fusion-MPT обеспечивает обработку более 290.000 транзакций ввода/вывода в секунду

Преимущества технологии 6Гбит/с SATA+SAS

НБА-адаптер LSI SAS 9200-8e обеспечивает работу больших массивов данных благодаря высокоскоростным 6Гбит/с портам. Хост-адаптер поддерживает до 512 дисковых накопителей SAS и SATA. НБА-адаптеры расширяют возможности внешних серверных систем хранения RAID и non-RAID, предлагая хост-интерфейс PCI Express 8x 2.0 и два внешних разъема SFF8088 Mini-SAS 4x.

Адаптеры LSI SATA+SAS безупречно работают с дисковыми накопителями SATA и SAS, твердотельными и ленточными накопителями. Адаптер LSI SAS 9200-8e вдвое увеличивает производительность по сравнению с предыдущим поколением НБА-адаптеров SATA и SAS. Это недорогое и надежное решение, обеспечивающее возможность наращивания современных центров обработки данных.

Расширенная функциональность адаптера LSI SAS 9200-8e включает проверку избыточности цикла (CRC) с передовой системой контроля ошибок, управление питанием и функцию горячей замены. НБА-адаптер производит обмен данными между накопителями SAS и SATA, автоматически поддерживая скорость передачи данных в 1.5, 3 и 6Гбит/с. Другие функции адаптера включают уровень защиты T-10 для

раннего обнаружения и восстановления поврежденных данных и технологию расширенного частотного спектра для снижения электромагнитных искажений. Сочетание всех этих характеристик наделяет адаптеры высокой надежностью, соответствующей любым Вашим требованиям.

НБА-адаптеры LSI

НБА-адаптеры LSI 6Гбит/с SATA+SAS созданы на базе лидирующей в отрасли технологии LSI 3Гбит/с SAS, обеспечивающей высокую производительность, экономный расход энергии, а также надежное взаимодействие с продукцией других поставщиков. НБА-адаптеры LSI SATA+SAS созданы для интеграции в корпоративных системах хранения, требующих обработку и хранение больших объемов данных, высокую плотность хранения и возможности наращивания систем.



LSI SAS 9200-8e

Лидерство на рынке SAS технологий

С момента создания технологии SAS компания LSI постоянно разрабатывает и предлагает рынку свои передовые решения, включая ИС контроллеров, расширители, HBA-адаптеры, MegaRAID® контроллеры, решения с аппаратно-интегрированной технологией RAID и системы хранения. LSI предлагает лучшие в отрасли технологии SAS, обеспечивающие надежное взаимодействие с другими системами. Широкий ассортимент продукции LSI SATA+SAS полностью соответствует требованиям, предъявляемым системам

хранения для серверных решений, рабочих станций или корпоративных архитектур с использованием технологии SAS.

LSI разрабатывает и поставляет продукцию седьмого поколения на базе последовательного интерфейса – на сегодняшний день LSI обладает самым обширным опытом и знаниями в сфере систем хранения на базе последовательного интерфейса. Системные интеграторы могут быть уверены – адаптеры LSI гарантируют надежный уровень производительности размещаемых решений.

Поддержка операционных систем

Хост-адаптер LSI SAS9200-8e поддерживает операционные системы Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris® и VMware. Все драйверы для ОС прошли всесторонние испытания и гарантируют оптимальные параметры работы ОС.

Полный список доступных драйверов представлен на web-сайте lsi.channelgateway.com/support.

LSI SAS 9200-8e HBA-АДАПТЕР

Шина PCI	8x, 5 ГТ/с PCI Express версии 2.0	
Режимы PCI	Bus Master DMA	
Скорость передачи пакетов данных PCI	Полудуплексная 8x PCIe 4000Мбайт/с	Полнодуплексная 8x PCIe 8000Мбайт/с
Полоса пропускания SAS	Полудуплексная Один канал – 600Мбайт/с Широкий порт (2 канала) – 1200Мбайт/с Широкий порт (3 канала) – 1800Мбайт/с Широкий порт (4 канала) – 2400Мбайт/с Широкий порт (2x4) – 4800Мбайт/с	Полнодуплексная Один канал - 1200Мбайт/с Широкий порт (2 канала)- 2400Мбайт/с Широкий порт (4 канала)- 4800Мбайт/с
Тип карты PCI	3.3В, плата расширения	
Напряжение PCI	+12В ±10%	
Размеры PCI	167.64мм x 68.91мм (низкопрофильный формат MD2)	
Расход энергии PCI	13.5Вт	
Крепление	Полноформатный, низкий профиль	
Сертификация	PCI Express версии 2.0	
Шина ввода/вывода	2 x 4 порта 6Гбит/с SAS/SATA	
Контроллер SAS	LSISAS2008	
Разъемы	Внешние Два Mini-SAS SFF8088 4x	
Максимальное количество физических приводов	Non-RAID	512
Рабочие условия/хранение	Рабочие условия От 0°C до 70°C От 5 до 90% без конденсации	Условия хранения От -45°C до 105°C От 5 до 90% без конденсации
Наработка на отказ	Более 2.000.000 часов	
Соответствие стандартам	EMC: Класс B-US (CFR 47, P15B); Канада (ICES-003); Япония (V-3/02.04); Европа (EN55022/EN55024); Австралия/Новая Зеландия (AS/NZS 3548); Стандарт безопасности: EN60950	
Поддержка операционных систем	Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, VMware®. Подробная информация о поддерживаемых версиях ОС предложена на web-сайте www.lsi.com/support .	
Номер изделия для заказа	LSI SAS SAS 9200-8e (один адаптер) H/н: LSI00188	
Гарантия	3 года, расширенная гарантийная замена, бесплатная техническая поддержка на lsi.com/support	

Более подробная информация и сведения об офисах продаж представлены на web-сайтах:

lsi.com lsi.channelgateway.com

LSI, LSI и изображение логотипа, MegaRAID и Fusion-MPT являются торговыми или зарегистрированными торговыми марками LSI Corporation. Все другие марки и названия продукции могут быть торговыми марками соответствующих компаний.

LSI Corporation сохраняет право вносить изменения в любую продукцию или услуги в любое время без предварительного уведомления. LSI не берет на себя ответственность или обязательства в связи с применением или использованием любой продукции или услуг, описанных в настоящем документе, за исключением случаев четко оговоренных обязательств LSI, закрепленных в письменной форме. Покупка, аренда или использование продукции или услуг LSI не может рассматриваться как получение лицензии согласно любым патентным правам, авторским правам, правам на торговые марки или любым иным правам на интеллектуальную собственность LSI или третьих сторон.

©2009 Авторские права принадлежат LSI Corporation. Все права защищены.
September 2009

