



Краткое описание продукта

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Четыре внутренних и четыре внешних порта 6 Гбит/с SATA+SAS
- Один внутренний разъем Mini-SAS (SFF-8087)
- Один внешний разъем Mini-SAS (SFF-8088)
- LSI SAS2108 6 Гбит/с RAID-on-Chip – 800 МГц PowerPC®
- Кэш-память 512 Мб, 800 МГц, DDRII
- Модуль резервного питания (опция)
- Уровни RAID – 0, 1, 5 и 6
- Расширение уровня RAID – 10, 50 и 60

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальный уровень производительности: Максимальная скорость в режиме считывания: 2875 Мбайт/с; максимальная скорость в режиме записи: 1800 Мбайт/с.
- PCI Express® 2.0 обеспечивает более высокую скорость передачи сигнала для приложений, работающих с широкой полосой пропускания
- Поддержка дисковых накопителей SATA и SAS 3 Гбит/с и 6 Гбит/с
- Технология кодирования SafeStore™, обеспечивающая более высокий уровень защиты данных

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Передача видео-сигнала
- Системы видео-наблюдения
- Создание + обработка видеосигнала
- Обработка изображений в медицинском обслуживании
- Ресурсоемкие приложения обработки данных
- Архивация цифровой информации и виртуальные ленточные библиотеки
- Устройства хранения
- Файловые серверы, Web-серверы, почтовые серверы и серверы

MegaRAID® SAS 9280-4i4e

RAID-контроллер на четыре внутренних/четыре внешних порта 6 Гбит/с PCI Express SATA+SAS

Защитите важную коммерческую информацию с помощью самых надежных RAID-контроллеров SATA+SAS в отрасли

SATA+SAS RAID следующего поколения

Контроллеры LSI™ MegaRAID SATA+SAS гарантируют не имеющий себе равных уровень надежности, доступности и производительности систем хранения, необходимый в условиях беспрецедентно высокого роста потоков информации. MegaRAID SAS 9280-4i4e с четырьмя внутренними и четырьмя внешними портами поддерживает подключение как внутренних носителей, так и нескольких внешних жестких дисков по технологии JBOD. В качестве масштабируемого и экономичного решения в условиях роста требований к объему системы хранения через внешние порты SAS несколько JBOD-массивов могут быть подключены к серверу.

Преимущества технологии 6 Гбит/с SAS

MegaRAID SAS 9280-4i4e обеспечивает скорость передачи данных со скоростью до 6 Гбит/с на порт, предлагая пользователям новые функции и более высокий уровень производительности, одновременно поддерживая работу систем со скоростью передачи данных 3 Гбит/с SATA+SAS прежнего поколения. Технология 6 Гбит/с SAS предусматривает обратную совместимость с системами со скоростью передачи накопителями SATA 3 Гбит/с SAS, а также с дисковыми накопителями 3 Гбит/с. Независимо от параметров скорости накопителей контроллеры 6 Гбит/с MegaRAID гарантируют, по сравнению с предыдущими контроллерами со скоростью передачи данных 3 Гбит/с, значительно более высокий уровень производительности, как в режиме считывания, так и записи данных.

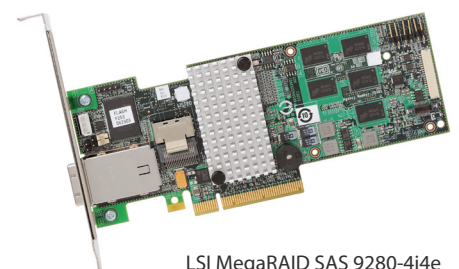
Система кодирования данных LSI SafeStore

LSI представляет технологию кодирования SafeStore, которая призвана обеспечить функцию немедленного удаления данных для накопителей на базе технологии самошифрования (SED). Эта технология представляет собой значительный прорыв в сфере обеспечения защиты данных от любого несанкционированного доступа или

порчи в результате кражи, утери накопителей или их использования для других целей. Система обеспечения мгновенной безопасности выполняет мгновенное стирание данных с использованием технологии шифрования. Для жестких дисков любого объема - 73 Гбайта или 1 Тбайт - данная функция выполнит удаление имеющегося файла ключа безопасности и меньше чем за секунду сгенерирует новый ключ безопасности, что позволит безопасно вернуть, вывести из эксплуатации, продать или повторно использовать жесткий диск.

Интуитивные средства управления RAID

Программное обеспечение Mega-RAID Management Suite™ представляет собой полный спектр прикладных задач и инструментов для управления контроллерами MegaRAID в масштабе инфраструктуры крупного или малого предприятия. LSI предлагает прикладные программы и инструменты, включая функцию предварительной загрузки, а также передовые утилиты управления RAID массивом в оперативном режиме. В этом новом наборе прикладных задач представлено множество вариантов конфигураций видимой топологии SAS от системной магистрали, контроллера и накопителей вплоть до логического и физического уровней раздела диска. Благодаря этому в рамках предприятия администраторы могут легко настраивать конфигурацию, следить и управлять разделами RAID непосредственно на месте или через локальную сеть.



LSI MegaRAID SAS 9280-4i4e

MegaRAID SAS 9280-4i4e

Решение	Решение SATA+SAS с четырьмя внутренними/четырьмя внешними портами для подключения внутренних носителей на жестких дисках или нескольких внешних жестких дисках с использованием до 240 накопителей SAS и/или SATA .	
Размеры	Низкопрофильный формат MD2 (6,6 дюймов X 2,536 дюймов)	
Внутренние разъемы	Один внутренний разъем Mini-SAS SFF8087 4i	
Внешние разъемы	Один внешний разъем Mini-SAS SFF8088 x4	
Поддержка устройств	Максимум 240 жестких дисков SAS и/или SATA	
Тип шины главного процессора	PCI Express 8x версии 2.0	
Скорость передачи данных	До 6 Гбит/с на порт	
Процессор ввода/вывода/контроллер SAS	LSISAS2108 с технологией RAID-on-Chip (ROC)	
Объем кэш-памяти	512 МБ 800 Мгц DDR II SDRAM	
Резервный блок аккумулятора	LSiIBBU07, предлагаемый в качестве опции модуль аварийного питания от аккумуляторов; подключается напрямую к контроллеру	
Основные характеристики защиты данных RAID	<ul style="list-style-type: none"> • RAID – уровень 0, 1, 5 и 6 • Расширение RAID до 10, 50 и 60 • Оперативное увеличение емкости (OCE) • Оперативная миграция с одного на другой уровень RAID (RLM) • Автоматическое возобновление работы после отключения питания в связи с модернизацией или реконструкцией массива (RLM) • Многоканальная структура поддержки для одного контроллера (переключение при отказе) • Распределение загрузки • Конфигурация сегмента чередования данных до 1 Мб • Быстрая инициализация, обеспечивающая быструю настройку массива для работы • Проверка на согласованность целостности данных • Система кодирования данных SafeStore <ul style="list-style-type: none"> – функция немедленного удаления данных • SSD-поддержка с технологией SSD Guard™ 	<ul style="list-style-type: none"> • Регулярная проверка - сканирование и восстановление носителей • Поддержка 64 логических дисков • Поддержка до 64 Тб на одно логическое устройство (LUN) • Конфигурация диска (COD) совместимая с форматом DDF • Поддержка S.M.A.R.T • Глобальное и специализированное резервирование, аварийное горячее резервирование с функцией восстановления данных <ul style="list-style-type: none"> – автоматическое восстановление – структурная целостность для горячего резервирования – аварийное горячее резервирование SATA для массивов SAS • Управление модулем <ul style="list-style-type: none"> – SES (внутреннее) – SGPIO (последовательное)
Рабочая температура	Максимальная температура окружающего воздуха: 60 °C (44,5 °C с модулем iBBU)	
Рабочее напряжение	+3,3 В	
Гарантия	3 года, бесплатная расширенная техническая поддержка , расширенная гарантийная замена	
Сертификаты	EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC класс А, класс В; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL для MIC; BSMI; C-tick	
Управление RAID	Пакет управляющих программ MegaRAID - MegaRAID Storage Manager™ - MegaCLI (интерфейс с командной строкой) - WebBIOS	
Поддержка операционных систем	Расширенная техническая поддержка включает Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware® и так далее. Самый полный список поддерживаемых операционных систем можно найти в Центре загрузки LSI по адресу: lsi.com/channel/support	

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

lsi.com lsi.com/channel

LSI, LSI с изображением логотипа, MegaRAID, SafeStore, SSD Guard, MegaRAID Management Suite и MegaRAID Storage Manager 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.
 Ноябрь 2009 г.

