



RAID-Контроллер Adaptec 1100-8E SG, 12Gb/s, SAS

2293300-R

Описание

Ключевые особенности

- До 24 собственных портов SAS/SATA, низкопрофильный форм-фактор MD2
- Передача данных на скорости 12 Гбит/с, разъемы mini SAS HD
- Качество и надежность, обеспечиваемые унифицированным укрепленным стеклом Smart Storage, который уже был опробован в более чем 30 млн. серверных систем во всем мире.
- Проверенная совместимость и плавная интеграция с существующими решениями Adaptec® , в которых применяется универсальный набор инструментов управления maxView, поддерживающий как локальную, так и дистанционную настройку и управление
- Контроллер последнего поколения SmartIOC 2100 SAS/SATA 28 нм обеспечивает высокую эффективность и производительность в сочетании с самым низким в отрасли энергопотреблением

Интеллектуальное хранение и широкие возможности подключения

Современным ЦОД и корпорациям требуются надежные решения для обработки и хранения быстро растущих объемов данных. RAID-контроллеры HBA серии 1100 входят в семейство решений Smart Storage. Данный продукт появился в результате объединения знаний компании Microchip в области разработки контроллеров с поддержкой SAS/SATA, более чем 30-летнего опыта в сфере разработки плат и нового стека Smart Storage. Контроллеры HBA 1100 представлены пятью моделями с максимальным количеством внутренних портов SAS/SATA до 24; помещены в низкопрофильный форм-фактор MD2 и отличаются широким выбором вариантов плотности.

Они обеспечивают востребованное бизнесом интеллектуальное подключение, высокую отказоустойчивость, низкое энергопотребление и высокую производительность, что позволяет полностью реализовать все возможности носителей типа Flash.

Отказоустойчивость и эффективность

Контроллеры HBA 1100 с широко распространенным стеклом Smart Storage обладают отказоустойчивостью промышленного уровня. Созданные на основе контроллера SAS/SATA PM8222 8x12G SmartIOC 2100 контроллеры HBA Series 1100 являются надежным стабильным решением, способным справиться с тяжелой нагрузкой и самой сложной конфигурацией. Они позволяют экономить на 40 процентов больше электроэнергии по сравнению с контроллерами предыдущих поколений и

с аналогичными решениями конкурентов. Данные контроллеры полностью совместимы с текущими и будут совместимы с будущими решениями, такими как контроллеры HBA, RAID и экспандеры.

Оптимизирован для новых устройств и новых вариантов применения

HBA 1100 поддерживает жесткие диски на основе технологии SMR и соответствующие наборы команд (ZAC/ZBC для SMR-накопителей SAS/SATA), позволяя создавать экономичные решения для «теплого» и «холодного» хранения данных. Он также поддерживает последние модели твердотельных накопителей стандартов SAS и SATA. HBA 1100 оптимизирован для программно определяемых хранилищ (SDS), таких как Microsoft® Storage Spaces Direct, VMWare vSAN и OpenStack Swift/Ceph.

Максимальная производительность

Контроллер HBA серии 1100 обеспечивает наивысшие уровни производительности и масштабируемости хранилищ для ЦОД следующего поколения. Благодаря новым системным драйверам SmartPQI, оптимизированным для твердотельных накопителей с малой задержкой, контроллеры HBA 1100 могут объединять производительность устройств, достигая показателей, обеспечиваемых системной шиной PCIe 3-го

поколения (6,6 Гбит/с), а также обеспечивать 1,7 млн. операций ввода-вывода (или на 60 % больше при использовании устройств SATA) без дополнительных задержек и затрат.

Контроллер HBA1100-24i, имеющий 24 внутренних порта, минимизирует задержки и обеспечивает наивысшую производительность при подключении к SSD; в большинстве вариантов применения в стоечных серверах не требует экспандеров.

Простота использования

Контроллер HBA 1100 поддерживает широкий набор операционных систем и конфигураций, его легко внедрить и масштабировать, и к нему можно подключить до 24 устройств хранения. Единый набор инструментов и драйверов maxView, используемых для контроллеров HBA и RAID, а также экспандеров, упрощает управление всеми компонентами системы.

Преимущества

- Семейство HBA с количеством портов от 4 до 24 идеально подходит для серверов с жесткими дисками SAS/SATA, накопителями на ленте и SSD, для которых требуются максимальная производительность подключения, полоса пропускания и характеристики ввода-вывода.
- Производительность до 1,7 миллиона IOPS, низкие задержки, малая нагрузка на ЦП, полное использование преимуществ шины PCIe 3.0 с поддержкой 8 линий.
- Встроенные драйверы и поддержка различных операционных систем, платформ и устройств позволяют обеспечить единое решение для серверов и удовлетворить все потребности в подключении устройств.

Общие



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Тип устройства

Адаптер HBA

Наличие low-profile планки в комплекте

Нет

Скорость работы интерфейса

12 Гбит/с

Стандарт разъема подключения

PCI Express 3.0 x8

Количество каналов ввода/вывода

8

Внешний порт RAID-контроллера

2 (x4) SFF-8644