

Семейство контроллеров Adaptec HBA SAS/SATA, PCIe 3.0, 6 Гбит/с (71605H, 70165H, 7805H, 7085H)



Контроллеры HBA PCIe 3.0 с 8 и 16 портами обеспечивают высокоскоростной ввод-вывод данных и низкое время задержки, а также масштабируемость, гибкость применения и совместимость с разнообразными устройствами

Семейство контроллеров Adaptec HBA SAS/SATA Series 7H — это идеальное высокопроизводительное решение для центров обработки данных, которым требуются возможности подключения высокоскоростных устройств ввода-вывода и низкое время задержки.

Гибкость, масштабируемость, возможности индивидуальной настройки

Используя контроллер SAS PMC 6 Гбит/с IOC16x6G, HBA Series 7H поддерживают интерфейсы SAS и SATA и предоставляют гибкие возможности использования недорогих накопителей SATA большой емкости и/или высокопроизводительных накопителей SAS.

HBA Series 7H имеют низкопрофильный форм-фактор MD2 с разъемами mini SAS HD, обеспечивая удобство монтажа и подсоединения кабелей в условиях высокой плотности размещения серверов.

Шина x8 PCIe 3.0 обеспечивает возможности подключения к различным платформам: от высокопроизводительных серверов до рабочих станций и ПК промышленного класса. Поддержка до 16 портов SAS/SATA обеспечивает максимальную скорость ввода-вывода, а драйверы ОС используют механизм MSI-X, чтобы задействовать все доступные ядра процессора для обеспечения максимальной производительности.

HBA Series 7H позволяют напрямую, без экспандеров, подключать до 16 высокоскоростных твердотельных накопителей SSD для подсоединения устройств ввода-вывода на высочайшей скорости с самым низким временем задержки.

Контроллеры HBA подключаются к жестким дискам HDD, твердотельным накопителям SSD, съемным носителям, SAS ленточным накопителям и системам автоматической загрузки лент и поддерживают перенос дисков со встроенных интерфейсов SATA или с других контроллеров ввода-вывода SAS/SATA.

Совместимость с множеством устройств хранения данных позволяет разработчикам систем создавать серверные решения, системы хранения данных и решения резервного копирования с учетом специфических потребностей заказчика.

Разъемы mini SAS HD и кабели SAS HD

Эти разъемы обеспечивают повышенную гибкость в выборе конфигурации благодаря поддержке до 16 стандартных портов SAS/SATA в низкопрофильном форм-факторе MD2.

Эти новые разъемы можно использовать в сочетании с широким диапазоном кабелей Adaptec SAS HD, включая кабели с прямыми разъемами или уникальными разъемами Adaptec с прямым углом.

Широкая поддержка операционных систем

Список поддерживаемых операционных систем включает основные выпуски Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2 и SBS 2011, VMware 5.x, FreeBSD, Debian Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server и Ubuntu Linux.

Совместимость, надежность и поддержка

Контроллеры Series 7H прошли обширные испытания с использованием систем и устройств сторонних изготовителей для обеспечения максимально возможной совместимости. Для дальнейшего расширения совместимости HBA Series 7H поддерживают интерфейс uEFI и MBR BIOS, а также утилиту настройки конфигурации CTRL-A и инструменты BIOS на основе HII.

На HBA Series 7H предоставляется 3-летняя гарантия и высококвалифицированная техническая поддержка нашей компании.

Особенности изделия

- Оптимальное соотношение производительности и цены
- Пропускная способность 6 Гбит/с через каждый порт
- Интерфейс x8 PCIe 3.0
- Низкопрофильный форм-фактор MD2 с разъемами mini SAS HD, до 16 портов SAS/SATA 6 Гбит/с
- До 800 000 IOPS при размере блока 4 кБ, до 1 млн IOPS при размере блока 512 Б
- Пропускная способность последовательных операций (непрерывных) до 6600 МБ/с с поддержкой жестких дисков SAS и SATA, ленточных и твердотельных накопителей
- Разъемы mini SAS HD и кабели SAS HD для монтажа и работы в условиях высокой плотности размещения серверов



- Поддержка экспандеров SAS позволяет подключать до 128 устройств
- Поддержка управления корзиной при помощи светодиодных индикаторов и SES2/SGPIO
- Поддержка драйверов для Windows, VMware и Linux

Семейство контроллеров Adaptec HBA PCIe 3.0 SAS/SATA, 6 Гбит/с (71605H, 70165H, 7805H, 7085H)

SERIES 7H СПЕЦИФИКАЦИЯ

Семейство Adaptec Series 7H							
Причины для покупки	Наиболее высокопроизводительное решение ввода-вывода с поддержкой жестких дисков SAS и SATA, SAS ленточных и твердотельных накопителей, съемных жестких дисков.						
Требования пользователей	Возможность подключения устройств ввода-вывода без поддержки RAID обеспечивает высочайшую производительность, самое низкое время задержки и высочайшую производительность ввода-вывода, в сочетании с широкой совместимостью, поддержкой экспандеров SAS, функциями контроля состояния корзины и гибкими возможностями установки накопителей SAS и SATA.						
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> Шестнадцать (71605H, 70165H) или восемь (7085H, 7805H) портов 6 Гбит/с Контроллер протокола SAS PMC 6 Гбит/с IOС поддерживает жесткие диски SAS/SATA, ленточные и твердотельные накопители До 800 000 IOPS при размере блока 4 кБ, до 1 млн IOPS при размере блока 512 Б Пропускная способность последовательных операций до 6600 МБ/с (размер блока: 64 кБ) Поддержка экспандеров SAS Контроль состояния корзины при помощи линейки светодиодов и поддержки стандартов SES2/SGPIO Интерфейс x8 PCIe 3.0 Поддержка до 4 адаптеров в режиме uEFI 						
Утилиты управления	<table border="0"> <tr> <td>Утилита BIOS Configuration Utility (ACU)</td> <td>Утилита uEFI BIOS Configuration Utility</td> </tr> <tr> <td>— Утилита для конфигурирования устаревших систем</td> <td>— Утилита для конфигурирования на основе HII</td> </tr> <tr> <td>— Поддержка перезаписи BIOS</td> <td>— Поддержка перезаписи BIOS</td> </tr> </table>	Утилита BIOS Configuration Utility (ACU)	Утилита uEFI BIOS Configuration Utility	— Утилита для конфигурирования устаревших систем	— Утилита для конфигурирования на основе HII	— Поддержка перезаписи BIOS	— Поддержка перезаписи BIOS
Утилита BIOS Configuration Utility (ACU)	Утилита uEFI BIOS Configuration Utility						
— Утилита для конфигурирования устаревших систем	— Утилита для конфигурирования на основе HII						
— Поддержка перезаписи BIOS	— Поддержка перезаписи BIOS						
Операционные системы	Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2, SBS 2011, Storage Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu Linux, Debian Linux, and FreeBSD. Новейшие версии драйверов доступны по адресу www.adaptec.com/support .						
Физические размеры	64 мм (В) x 167 мм (Д)						
Температура при эксплуатации	от 0 до +55 °C (с вентиляцией 200 LFM)						
Рабочее напряжение	0.17A@3.3V; 1.25A@12V						
Сертификация	FCC, C-tick, CE, VCCI, CNS, KCC, UL, BSMI						
Средняя наработка на отказ	1 000 000 часов при +40 °C						
Гарантия	3 года						
Принадлежности	Кабели SAS (www.adaptec.com/cables)						

HBA Adaptec by PMC	ASA-71605H	ASA-70165H	ASA-7805H	ASA-7085H
Номер для заказа по каталогу	2278300-R	2278500-R	2280800-R	2278400-R
Форм-фактор	Низкий профиль MD2 64 мм (В) x 167 мм (Д)	Низкий профиль MD2 64 мм (В) x 167 мм (Д)	Низкий профиль MD2 64 мм (В) x 167 мм (Д)	Низкий профиль MD2 64 мм (В) x 167 мм (Д)
Порты	16 внутренних	16 внешних	8 внутренних	8 внешних
Разъемы	4 разъема SFF-8643	4 разъема SFF-8644	2 разъема SFF-8643	2 разъема SFF-8644
Интерфейс шины	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0	x8 PCIe 3.0
Процессор	PMC 6 Гбит/с IOС	PMC 6 Гбит/с IOС	PMC 6 Гбит/с IOС	PMC 6 Гбит/с IOС



PMC-Sierra, Inc.
1380 Bordeaux Dr.
Sunnyvale, CA 94089 USA
Телефон: +1 (408) 239-8000

Веб-сайт: www.adaptec.com
Предпродажная поддержка

США и Канада: 1 (800) 442-7274, (408) 957-7274 или adaptec-sales@pmc-sierra.com
Великобритания: +44 1276 854 528 или uk_sales@pmc-sierra.com
Австралия: +61-2-90116787
Сингапур: +65-92351044

© Корпорация PMC-Sierra, 2013 г. Все права защищены. PMC, PMC-SIERRA и Adaptec являются зарегистрированными товарными знаками корпорации PMC-Sierra. «Adaptec by PMC» является товарным знаком корпорации PMC-Sierra. Прочие упомянутые в данном документе названия продуктов и компаний могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. Полный список товарных знаков PMC-Sierra см. на странице www.pmc-sierra.com/legal.

DS_Series7H_012213_RU Информация может быть изменена без уведомления.