

Hitachi Adaptable Modular Storage 2300

Hitachi Adaptable Modular Storage 2300 - это высоконадежная, гибкая, масштабируемая система хранения данных для крупных предприятий и корпоративных заказчиков, предназначенная для использования с Microsoft® Exchange Server, VMware, базами данных и другими бизнес-приложениями. Это также оптимальный вариант для многоуровневой или автономной системы хранения данных, консолидации, непрерывности бизнес-процессов, репликации данных, резервного копирования и архивирования.

Гибкая система хранения данных класса предприятия по цене модульной системы

Стремительное увеличение объема данных и сложных инфраструктур систем хранения данных являются наиболее распространенными проблемами, с которыми в настоящий день сталкиваются многие организации. К другим относятся необходимость обеспечения высокой доступности, производительности, масштабируемости и защиты данных. Обычно они возникают все сразу. Компания Hitachi Data Systems понимает эти проблемы и разработала сервисно-ориентированный подход, который позволяет адаптировать требования приложений и бизнес-потребности к атрибутам системы хранения данных. Теперь компания Hitachi Data Systems предлагает крупным предприятиям и корпоративным заказчикам эти проверенные решения в виде модульных экономичных систем — Hitachi Adaptable Modular Storage 2300.

Преимущества для предприятий

Экономичная производительность

- Консолидация нескольких систем хранения данных в одной; поддержка iSCSI, волоконно-оптического интерфейса и сети хранения данных в одной системе.
- Контроллер динамического выравнивания нагрузки Hitachi обеспечивает отличную производительность и бесперебойную работу; он является идеальным вариантом для сред VMware.
- Сокращение коммунальных платежей благодаря использованию функции энергосбережения.

Упрощенная, надежная, интегрированная система хранения данных

- Доступность данных на уровне 99,999 процентов.
- Отсутствие уязвимых звеньев, способных вызвать сбой всей инфраструктуры, а также зеркальный кэш с резервным аккумулятором.
- Повышение эффективности администрирования благодаря установке и настройке с использованием мастеров.
- Централизация и управление несколькими системами, а также автоматизация репликации данных с одного компьютера.
- Сокращение времени настройки благодаря использованию платформ, готовых для развертывания решений Hitachi Data Systems сертифицированы и проверены для работы с наиболее популярными бизнес-приложениями. Подробные технические руководства помогают добиться максимальной производительности и масштабируемости.

Гибкие возможности масштабирования по мере роста предприятия

- Защита инвестиций и выполнение требований по обеспечению роста системы хранения данных с возможностью увеличения емкости до 236 Тбайт, производительности до 400 тысяч операций ввода-вывода в секунду и подключения до 1024 виртуальных порта сервера.
- Расширение по мере роста предприятия с помощью простых обновлений данных на месте.

Решения для предприятий



Модульная система хранения данных для организаций среднего размера

- Hitachi Adaptable Modular Storage 2300
- Hitachi Adaptable Modular Storage 2500
- Hitachi Adaptable Modular Storage 2100
- Hitachi Adaptable Modular Storage 1000
- Hitachi Adaptable Modular Storage 500
- Hitachi Adaptable Modular Storage 200
- Hitachi Workgroup Modular Storage 100

Технические характеристики Hitachi Adaptable Modular Storage 2300

Физические характеристики

Общая емкость	472 ТБ SATA 138 ТБ SAS
Внутренние жесткие диски (SAS, если не указано иначе)	200 Гб SSD 300 Гб (15 000 об/мин.) 450 Гб (15 000 об/мин.) 600 Гб (15 000 об/мин.) 1 ТБ SATA II (7200 об/мин.) 2 ТБ SATA II (7200 об/мин.)
Интерфейс дискового накопителя	SAS и SATA
Хост-интерфейсы	Волоконно-оптический: 8 Гбит/с iSCSI: GigE
Минимальное/максимальное число дисков	4-15 (SSD); 4 – 240 (SAS/SATA)
Варианты обновления модели	Hitachi Adaptable Modular Storage 2500
Количество контроллеров	2
Максимальное число соединений с хостом	16 волоконно-оптических и 4 iSCSI и 8 волоконно-оптических
Максимальное число подключенных хостов через виртуальных портов	2048
Каналы SAS	16
Максимальное количество LUN	4096
Максимальный размер LUN	60 ТБ

Поддержка RAID

■ RAID-0 (только диски SAS)	■ RAID-1	■ RAID-1+0
■ RAID-5	■ RAID-6	
Максимальное число групп RAID	75	

Доступность

Безопасная замена компонентов	Основные заменяемые элементы
Дисковые накопители с возможностью безопасного горячего подключения	ДА
Обновление микрокода без нарушения работоспособности	ДА
Монитор Hi-Track®	ДА

Производительность

Кэш контроллера (на каждую систему)	8 Гб – 16 Гб
Привязка кэш-памяти	Hitachi Cache Residency Manager
Разбиение на логические разделы	Hitachi Cache Partition Manager

Программное обеспечение

Программное обеспечение для управления	Hitachi Storage Navigator Modular 2
Общие интерфейсы API	ДА — среди всех систем хранения данных Hitachi
Неизменяемая копия в заданный момент времени	Программное обеспечение Hitachi ShadowImage® Replication и Hitachi Copy-on-Write Snapshot
Резервное копирование	Hitachi Data Protection Suite, на основе CommVault®
Смена владельца LUN	LUN Manager
Безопасность LUN	Программное обеспечение SAN Security
Расширение LUN/сжатие LUN	ДА
Интерактивное расширение группы RAID	ДА
Перемещение данных между группами RAID	Программное обеспечение Modular Volume Migration
Безопасность системы	Проверка подлинности учетных записей и аудиторский журнал
Домены хостов системы хранения данных	Виртуальные порты системы хранения данных, несколько LUN0/порт
Защита данных на основе системы хранения данных, работающая по принципу «однократная запись, многократное считывание» (WORM)	Hitachi Data Retention Utility
Шифрование SSL/TLS в программном обеспечении управления	ДА
Безопасность порта обслуживания	IPv6, IPsec
Поддержка агентов SNMP	ДА
Монитор производительности	ДА
Управление разнородными системами SAN	Программное обеспечение Hitachi Storage Command Suite

Поддержка операционных систем

■ Microsoft® Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Hyper-V	■ HP-UX	■ IBM z/OS® при внешнем подключении к моделям семейства Hitachi Universal Storage Platform™
■ VMware	■ Novell NetWare	
■ IBM® AIX®	■ Linux	
	■ HP OpenVMS	■ Sun Solaris
	■ Apple MAC OS	

Примечание: все емкости указаны из расчета 1 Гб = 1 000 000 000 байт; 1 Тб = 1000 Гб

Соответствие требованиям и защита данных

- RAID-6 обеспечивает высокую доступность и защиту — даже при сбое любых двух дисков потери данных не происходит.
- Монитор Hi-Track® для ежедневной круглосуточной диагностики позволяет предотвратить перерастание потенциальных проблем в реальные.
- Репликация томов внутри системы или последовательные копии позволяют часто создавать резервные копии.
- Гибкие возможности резервирования исключают необходимость обратного копирования после восстановления группы RAID.
- Функция аудиторского журнала позволяет отслеживать все изменения в системе.
- Программа Hitachi Data Retention Utility обеспечивает защиту данных от перезаписи или удаления в течение длительного периода времени.

Hitachi Data Systems Corporation

Представительство в России: 107045, Москва, ул. Трубная 12, Бизнес-Центр «Миллениум Хаус» 2 этаж.
Контактные данные: +7 495 787-2793, факс: +7 495 787-2767, www.hds.ru

Штаб-квартира корпорации: 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA
Контактная информация: + 1 408 970 1000, www.hds.com/info@hds.com

Азиатско-Тихоокеанский регион, Северная и Южная Америка: 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA Контактная информация: + 1 408 970 1000, www.hds.com/info@hds.com

Европейская штаб-квартира: Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD United Kingdom
Контактная информация: + 44 (0) 1753 618000, www.hds.com/info.emea@hds.com

Hitachi является зарегистрированным товарным знаком компании Hitachi, Ltd. и/или ее аффилированных компаний в США и других странах. Hitachi Data Systems является зарегистрированным товарным знаком и знаком обслуживания компании Hitachi, Ltd. в США и других странах.

ShadowImage и Hi-Track являются зарегистрированными товарными знаками Hitachi Data Systems Corporation.

Microsoft является зарегистрированным товарным знаком корпорации Майкрософт. CommVault является зарегистрированным товарным знаком CommVault Systems, Inc. IBM, z/OS и AIX являются зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation.

Все другие товарные знаки, знаки обслуживания и названия компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

Примечание. Настоящий документ предназначен исключительно для информации и не содержит никаких прямых или подразумеваемых гарантий на оборудование или услуги, предлагаемые или планируемые компанией Hitachi Data Systems. В этом документе описываются некоторые возможности, которые оговариваются в действующем контракте на техническое обслуживание, заключенном с Hitachi Data Systems, и могут зависеть от конфигурации, а также функции, которые в настоящее время могут быть недоступны. Обратитесь в отделение по продажам компании Hitachi Data Systems в своем регионе для получения сведений о предлагаемых возможностях и наличии продукции.

Компания Hitachi Data Systems осуществляет продажу и лицензирование продукции на определенных условиях, в том числе предоставляет ограниченные гарантии. Для ознакомления с копией этих условий до приобретения изделия или лицензии посетите веб-страницу <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> или обратитесь в местное торговое представительство компании для получения печатной копии. Факт приобретения продукта или лицензии на него означает ваше согласие принять данные условия.

© Корпорация Hitachi Data Systems, 2008. Все права защищены. DS-071-A-RU DG сентябрь 2008 г.