

Адаптивная модульная система хранения данных Hitachi TagmaStore™ AMS1000

Предназначенная для средних и крупных организаций, экономичная и легко масштабируемая AMS1000 используется для поддержки Microsoft Exchange Server, ERP, CRM и других приложений, для организации многоуровневого хранения, консолидации, резервного копирования, архивирования данных и построения сетей хранения.

Экономичное решение корпоративного класса

Сегодня средние по масштабу предприятия и организации сталкиваются с такими типичными для крупных компаний трудностями, как взрывной рост данных, обеспечение их доступности и защиты, законодательное регулирование в области хранения информации и эксплуатация сложных инфраструктур хранения. Имея за плечами многолетний опыт работы с крупнейшими компаниями из списка FORTUNE 500, Hitachi Data Systems хорошо понимает потребности заказчиков и предлагает решения Application Optimized Storage™, обеспечивающие соответствие атрибутов хранения требованиям приложений. С выпуском экономичных модульных систем хранения, одной из которых является новая Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS1000, решения Application Optimized Storage™ стали доступны и для предприятий среднего бизнеса.

Преимущества для бизнеса

Высокая производительность и емкость по цене системы среднего класса

- :: Переход от внутренних дисковых подсистем серверов к масштабируемой внешней системе хранения, консолидация нескольких систем хранения или построение первой сети хранения (SAN); поддержка интерфейсов iSCSI и/или Fibre Channel.
- :: Возможность подключения систем NAS для приложений с совместным использованием файлов.
- :: Консолидация в рамках единой платформы SAN, iSCSI и NAS (одновременно поддерживаются любые два протокола).
- :: Обеспечение необходимого конкретному приложению уровня производительности, доступности и защиты данных, начиная с нескольких терабайт до 170 Тбайт и более; используются как диски Serial ATA (SATA), так и Fibre Channel.

- :: Использование мощных функций Cache Partition Manager и RAID-6, что повышает производительность, надежность и удобство использования.
- :: Создание выделенных разделов в кэш-памяти для обеспечения максимальной производительности приложений с интенсивным вводом/выводом.
- :: Обеспечение высочайшей производительности практически при любой нагрузке с использованием до 4096 логических номеров устройств (LUN).
- :: Возможность выбора между дисками Fibre Channel и их комбинации с SATA-дисками, что позволяет хранить данные любого приложения на наиболее экономичных дисках.

Консолидация хранения, готовность к росту данных в будущем

- :: Консолидация и централизация управления снижает расходы.
- :: Масштабирование емкости свыше 170 Тбайт при комбинации дисков SATA и Fibre Channel и до 129 Тбайт при использовании дисков Fibre Channel.

Соблюдение требований законодательства, защита данных и сокращение времени восстановления после сбоев

- :: Усовершенствованная система защиты данных на дисках SATA обеспечивает высочайший уровень доступности данных и отказоустойчивости.
- :: RAID-6 гарантирует высокую доступность и гибкость перестройки групп RAID.
- :: Функция удаленного мониторинга Hi-Track® call-home реализует круглосуточную диагностику и позволяет заранее устранить потенциальные проблемы.
- :: Полное резервирование и возможность замены компонентов в «горячем» режиме обеспечивает бесперебойную работу приложений.
- :: Функция репликации томов или

Модульные системы хранения среднего бизнеса

- :: Адаптивная модульная система хранения Hitachi TagmaStore™ AMS1000
- :: Адаптивная модульная система хранения Hitachi TagmaStore™ AMS500
- :: Адаптивная модульная система хранения Hitachi TagmaStore™ AMS200
- :: Модульная система хранения данных для рабочих групп Hitachi TagmaStore™ WMS100

инкрементального копирования внутри системы позволяет проводить резервное копирование часто и без прерывания работы приложений.

- Удаленная репликация реализована с помощью программного обеспечения Hitachi TrueCopy™ Remote Replication.

Расширение существующей сети хранения или внедрение многоуровневой архитектуры

- Управление системами и их конфигурирование с помощью ПО Storage Management и Hitachi HiCommand® Suite.

- Подключение к сети хранения SAN, развернутой в компании, с помощью интерфейса iSCSI даже серверов начального уровня (AMS1000 поддерживает два протокола).
- Применение механизма архивного и долговременного хранения данных с защитой от изменений для выполнения требований законодательства.
- Реализация законченного решения управления жизненным циклом информации в среде с многоуровневым хранением при использовании вместе с системами хранения Hitachi корпоративного класса.

Спецификация модульной системы хранения AMS1000

Физические характеристики	
Физическая емкость	173,8 Тбайт* SATA Intermix 129,4 Тбайт Fibre Channel
Используемые диски (300 Гбайт Fibre Channel, 400 Гбайт SATA)	73 Гбайт (10 000 и 15 000 об/мин) 146 Гбайт (10 000 и 15 000 об/мин) 300 Гбайт (10 000 об/мин) 250 Гбайт SATA (7200 об/мин) 400 Гбайт SATA (7200 об/мин) 500 Гбайт SATA* (7200 об/мин)
Интерфейс дисков	SATA — Fibre Channel Intermix
Минимальное/максимальное число дисков	4–450 Fibre Channel 0–435 SATA
Опции для модернизации	НЕТ
Число контроллеров	2
Максимальное число подключений к серверам (AMS1000 поддерживает Fibre Channel, NAS и iSCSI; одна система может одновременно использовать любые два протокола)	Fibre Channel: 8 портов: 1, 2 или 4 Гбит/с ЛИБО Fibre Channel 4 порта И iSCSI 4 порта: 1 Гбит/с ЛИБО NAS 8 портов: 1 Гбит/с
Максимальное число серверов, подключенных через виртуальные порты	1024
Активных петель на число дисков	8/15
Максимальное число логических номеров устройств (LUN)	4096
Доступность	
Компоненты, заменяемые в «горячем» режиме (без выключения системы)	Основные компоненты могут заменяться на территории заказчика (FRU)
Замена и подключение дисков в «горячем» режиме	
Обновление микрокода без выключения системы	
Система дистанционного мониторинга и обслуживания Hi-Track® call-home	
Производительность	
Минимальный/максимальный размер кэш-памяти, Гбайт	4/16
Оптимизация доступа к часто используемым данным в кэш-памяти	Функция Hitachi Cache Residency Manager
Логические разделы	С помощью функции Hitachi Cache Partition Manager можно создать 4–32 раздела

Поддерживаемые операционные системы

- IBM® AIX®
- HP-UX
- Sun Solaris
- Microsoft Windows 2000, Windows Server 2003
- Microsoft Simple SAN compliant
- HP Tru64 UNIX
- SGI IRIX
- Novell NetWare
- Linux
- HP OpenVMS
- VMWare
- Apple MAC OS
- IBM z/OS® при внешнем подключении к Hitachi TagmaStore Universal Storage Platform или Network Storage Controller

Программное обеспечение	
Программное обеспечение управления	Пакет служебных программ Hitachi Resource Manager™, Storage Management и Hitachi HiCommand® Suite
Общие интерфейсы прикладного программирования (API)	ДА – для всех систем хранения Hitachi
Удаленная копия	Удаленная репликация Hitachi TrueCopy™ Remote Replication (синхронная)
Мгновенные снимки	Hitachi ShadowImage™ In-System Replication, Hitachi Copy-on-Write Snapshot
Резервное копирование	Hitachi Data Protection Suite, на основе технологий CommVault®
Назначение прав на использование логических устройств	
Безопасность на уровне LUN	Hitachi Volume Security
Система доменов Host Storage Domains; виртуальные порты Virtual Storage Ports; несколько LUN на порт	
Механизм защиты данных от изменения write once, read many (WORM), реализованный на уровне системы хранения	Hitachi Data Retention Utility
Динамическое управление LUN	ДА
Переключение сервера на резервный маршрут ввода/вывода при сбое основного	Hitachi HiCommand® Dynamic Link Manager
Управление гетерогенными сетями SAN	Hitachi HiCommand® Suite
Поддержка RAID	
RAID-0 (только Fibre Channel)	RAID-5
RAID-1	RAID-6
RAID-1+0	

Hitachi Data Systems Corporation

Московский офис

Россия, 103045 Москва,
ул. Трубная, 12
Бизнес-центр «Миллениум Хаус»,
офис G, 6-й этаж

Тел.: +7 (495) 787 2793

Факс: +7 (495) 787 2767

www.hds.ru

Штаб-квартира корпорации

750 Central Expressway
Santa Clara, California 95050-2627
U.S.A.

Тел.: 1 408 970 1000

www.hds.com

info@hds.com

Европейская штаб-квартира

Sefton Park
Stoke Poges
Buckinghamshire SL2 4HD
United Kingdom

Тел.: +44 (0)1753 618000

info.eu@hds.com

Hitachi Data Systems зарегистрирована Бюро патентов и торговых марок США как торговая марка и марка сервиса Hitachi, Ltd. Логотип Hitachi Data Systems - торговая марка и марка сервиса Hitachi, Ltd.

TagmaStore – торговая марка Hitachi Data Systems Corporation.

Все другие торговые названия, торговые марки и марки сервиса являются или могут являться собственностью соответствующих владельцев.

Примечание: Этот документ носит чисто информационный характер и не может рассматриваться как выраженные в прямой или косвенной форме гарантийные обязательства, касающиеся какого-либо оборудования или сервисов, предлагаемых Hitachi Data Systems. Для использования некоторых из описанных в этом документе функциональных возможностей может потребоваться действительный контракт с Hitachi Data Systems на обслуживание, наличие определенной конфигурации или они могут быть недоступны в настоящее время. Узнать о доступности продуктов и их функциональных возможностей можно в местном торговом представительстве Hitachi Data Systems.

Hitachi Data Systems продает и лицензирует свои продукты на определенных условиях, включая ограниченную гарантию. Для получения описания этих условий перед приобретением или лицензированием следует обратиться на сайт http://www.hds.com/products_services/support/license.html или запросить их в печатном виде у местного торгового представителя. Приобретение или лицензирование продукта означает принятие этих условий.

©2006, Hitachi Data Systems Corporation. Все права защищены.

DISK-571-00-RU Апрель 2006

Примечание: все емкости указываются с допущением 1 Гбайт = 1 млрд байтов; 1 Тбайт = 1000 Гбайт.

* Будет доступно во II квартале 2006 г.