

Адаптивная модульная система хранения данных Hitachi TagmaStore™ AMS500

Система AMS500 предлагает малым и средним предприятиям расширяемую, экономичную и высокопроизводительную модульную систему хранения данных для сервера Microsoft Exchange Server и других коммерческих приложений, многоуровневых и автономных систем хранения данных, консолидации, первоначального построения SAN (сети передачи данных), а также резервного копирования и архивирования данных.

Решения корпоративного класса для малых и средних предприятий

В настоящее время малым и средним предприятиям приходится решать задачи, свойственные крупным компаниям, – постоянный рост объема данных, повышение требований к доступности и защите данных, необходимость соблюдения действующих норм, а также растущая сложность инфраструктуры хранения данных. На основе многолетнего опыта работы с предприятиями, включенными в список Fortune 500, и глубокого понимания сути стоящих перед предприятиями задач компания Hitachi Data Systems разработала концепцию Application Optimized Storage™, позволяющую согласовать требования приложений с характеристиками систем хранения данных. Теперь Hitachi Data Systems предлагает малым и средним предприятиям пакет надежных и экономичных модульных систем, в состав которого входит адаптивная модульная система хранения данных Hitachi TagmaStore™ AMS500.

Коммерческие преимущества

Высокая производительность и емкость при стоимости системы среднего уровня

- :: Построение экономичных систем хранения данных для автономного развертывания в отдельно взятом филиале или многоуровневых системы хранения на основе универсальной платформы Hitachi TagmaStore™ Universal Storage Platform или сетевого контроллера систем хранения данных TagmaStore Network Storage Controller.
- :: Производительность, доступность и защита данных согласно требованиям приложений для широкого диапазона систем — от нескольких терабайт до более 88 Тбайт — с использованием накопителей с интерфейсами Serial ATA (SATA) и Fibre Channel.
- :: Использование новейших функций — Cache Partition Manager и RAID-6 — для повышения производительности, надежности и удобства работы.
- :: Применение кэш-памяти разделов хранения и специализированной кэш-памяти для оптимизации характеристик приложений с большим объемом операций ввода/вывода.

- :: Поддержка высочайшей производительности при практически любой нагрузке для 2048 логических номеров устройств.

- :: Пользователю предлагается возможность выбора комбинированного интерфейса SATA или Fibre Channel для обработки любой рабочей нагрузки на наиболее экономичной системе хранения данных.

Объединение хранилищ данных, повышение объемов

- :: Объединение и централизация управления для сокращения затрат.
- :: Возможность расширения емкости хранения до 88,5 Тбайт за счет использования накопителей SATA и Fibre Channel или до 67,5 Тбайт при применении только Fibre Channel.

Соответствие требованиям стандартов, защита данных и сокращение времени на восстановления после сбоя

- :: Улучшенная защита обеспечивает непревзойденную доступность данных и высокую отказоустойчивость.
- :: Применение технологии RAID-6 обеспечивает доступность и сокращение времени перестройки групп дисковых RAID-групп.
- :: Программное обеспечение Hi-Track® для дистанционного мониторинга позволяет диагностировать оборудование 24 часа в сутки/7 дней в неделю с целью предотвращения перерастания мелких неполадок в серьезные отказы.
- :: Полное резервирование и возможность горячей замены компонентов оптимально для поддержки бесперебойной работы приложений.
- :: Встроенная система дублирования томов и пошагового копирования обеспечивает высокую частоту резервирования при сохранении бесперебойности работы системы.

Модульная система хранения данных среднего уровня

- :: Сетевой контроллер систем хранения данных Hitachi TagmaStore™
- :: Сверхвысокопроизводительная модульная система хранения данных Hitachi Thunder 9585™
- :: Адаптивная модульная система хранения данных Hitachi TagmaStore™ AMS500
- :: Адаптивная модульная система хранения данных Hitachi TagmaStore™ AMS200
- :: Модульная система хранения данных для рабочих групп Hitachi TagmaStore™ WMS100

Расширение существующей сети хранения данных

:: Управление системами и их настройка с помощью пакета Hitachi HiCommand® Suite и программного обеспечения локального управления системами хранения данных (SAM).

:: Защита и преумножение капиталовложений в систему Hitachi Thunder 9500™ V за счет усовершенствованных, универсальных и мощных возможностей AMS500.

Характеристики адаптивной модульной системы хранения данных AMS500

Физические характеристики

Объем хранения 88,5 Тбайт для комб. SATA
67,5 Тбайт для Fibre Channel

Поддерживаемые диски 73 Гбайт (15000 об/мин)
146 Гбайт (10000/15000 об/мин)
300 Гбайт (10000 об/мин)
250 Гбайт SATA (7200 об/мин)
400 Гбайт SATA (7200 об/мин)

Интерфейс дисковых накопителей Комбинированный SATA-Fibre Channel

Минимальное/максимальное количество дисковых накопителей 5-225 Fibre Channel
0-210 SATA

Возможности модернизации Нет

Количество контроллеров 1 или 2

Количество портов Fibre Channel для подключения серверов 4 со скоростью 1, 2 или 4 Гбит/с

Максимальное количество подключенных хостов (виртуальные порты) 512

Количество внутренних путей к дискам 4/15

Количество логических номеров устройств 2048

Поддержка RAID

:: RAID-0 (только Fibre Channel) :: RAID-5
:: RAID-1 :: RAID-6
:: RAID-0+1

Доступность

Замена компонентов без остановки системы MAJOR FRU

Дисковые накопители с возможностью горячей замены

Обновление микропрограммного обеспечения без остановки системы

Система дистанционного мониторинга компонентов системы - Hi-Track®

Рабочие характеристики

Максимальный размер кэш-памяти 2-8 Гбайт

Использование кэш-памяти Система управления содержимым кэш-памяти Hitachi Cache Residency Manager

Разбиение кэш-памяти на разделы

Поддержка операционных систем

:: IBM® AIX®
:: HP-UX
:: Sun Solaris
:: Microsoft Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003
:: HP Tru64 UNIX
:: SGI IRIX
:: Novell NetWare
:: LINUX
:: HP OpenVMS
:: NetApp® Data ONTAP через шлюз HDS-NetApp Enterprise NAS
:: IBM z/OS® через внешнее подключение универсальной платформы хранилищ данных
:: VMWare
:: Apple MAC OS

Примечание. Все характеристики указаны с учетом следующих допущений: 1 Гбайт = 1000000000 байт; 1 Тбайт = 1000 Гбайт.

Программное обеспечение

Программное обеспечение управления Пакет служебных программ Hitachi Resource Manager™, программное обеспечение управления и настройки Hitachi HiCommand® Suite и программное обеспечение локального управления системами хранения данных (SAN)

Общие интерфейсы прикладного программирования (API) ДА — для всех систем хранения данных Hitachi

Удаленное копирование Система дистанционного дублирования Hitachi TrueCopy™ Remote Replication (синхронная)

Создание моментальных снимков Встроенная система дублирования Hitachi ShadowImage™, система Hitachi Copy-on-Write Snapshot

Функция копирования данных дисковых и ленточных накопителей без участия сервера Система универсального копирования Hitachi для универсальной платформы хранения данных Hitachi TagmaStore™ и систем серии Hitachi Lighting 9900™ V

Установка прав на логические устройства

Обеспечение безопасности логических номеров устройств Hitachi Volume Security

Виртуальная система хранения данных Host Storage Domains - создание нескольких логических устройств LUN0 на порт

Технология защиты данных в системах хранения "однократная запись/многократное считывание" (WORM) Служебная защитная система Hitachi Data Retention

Динамическое управление логическими номерами устройств Логическое каскадирование томов

Балансировка нагрузки Система контроля маршрутов передачи данных Hitachi Dynamic Link Manager™

Разнородное управление сетями хранения данных HiCommand Storage Services Manager и HiCommand Path Provisioning Manager, обе системы работают на основе AppIQ

Корпорация Hitachi Data Systems

Московский офис

Россия, 103045, Москва,
ул. Трубная, 12,
Бизнес Центр «Миллениум Хаус»,
офис G, 6-й этаж
Тел.: +7 095 787 2793
Факс: +7 095 795-0632

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

Название Hitachi Data Systems зарегистрировано Бюро по патентам и торговым маркам США в качестве торговой марки и марки обслуживания компании Hitachi. Логотип Hitachi Data Systems является торговой маркой и маркой обслуживания компании Hitachi. HiCommand - зарегистрированная торговая марка компании Hitachi, Ltd.

Hi-Track - зарегистрированная торговая марка, Application Optimized Storage, TagmaStore, Thunder 9500, Resource Manager, TrueCopy, ShadowImage, Lightning 9900 и Dynamic Link Manager - торговые марки корпорации Hitachi Data Systems.

Все прочие названия изделий и компаний являются или могут являться торговыми марками или марками обслуживания соответствующих владельцев.

Примечание. Настоящий документ имеет исключительно информационное назначение и не является подтверждением гарантийных обязательств, подразумеваемых или явно выраженных, в отношении любого оборудования или предоставляемых услуг, предложенных или предлагаемых корпорацией Hitachi Data Systems. В настоящем документе описаны некоторые возможности, которые обусловлены действующим контрактом на техническое обслуживание с корпорацией Hitachi Data Systems и могут зависеть от конкретной конфигурации, а также функций, которые могут быть не доступны на данный момент. Для получения сведений о наличии функциональных возможностей и изделий следует обратиться в отдел сбыта корпорации Hitachi Data Systems.

Корпорация Hitachi Data Systems продает и лицензирует свои изделия согласно определенным требованиям и условиям, включая ограниченную гарантию. Для ознакомления с копией этих требований и условий перед приобретением изделия или лицензии посетите http://www.hds.com/products_services/support/warranty.html или обратитесь в местный отдел сбыта корпорации за печатной копией. При приобретении или лицензировании изделия предполагается, что покупатель ознакомлен с этими требованиями и условиями.

© Корпорация Hitachi Data Systems, 2005 г. С сохранением всех прав. DISK-550-00, июнь 2005 года