

# ХРАНЕНИЕ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЙ HITACHI

Самым ценным активом большинства организаций является информация. Поэтому один из верных способов повышения эффективности компании – это оптимизация доступа к данным, поступающим из различных источников, их структурирование, защита от искажений и потерь.

Для организации хранения и обработки данных «Энвижн Груп» предлагает своим клиентам решения от Hitachi Data Systems – признанного лидера в области построения систем работы с информацией. Продуктовая линейка производителя позволяет охватить все основные задачи как компании среднего размера, так и транснациональной корпорации.

## Организация внешних систем хранения данных

Для решения основного круга задач по хранению данных файловых серверов, электронной почты, ключевых бизнес-приложений (EPR, CRM и др.) и баз данных «Энвижн Груп» предлагает использовать midrange системы Hitachi Unified Storage. Они отличаются оптимальным соотношением показателей функциональности и цены, масштабируемостью, а также совместимостью со всеми распространенными операционными системами. Решение подходит для использования в качестве платформы корпоративных приложений, баз данных, развёртывания облачных решений и хранения информации любого типа.

Для создания более мощного и производительного решения оптимальной будет система Hitachi Unified Storage VM, которая, помимо вышеперечисленных преимуществ, позволяет виртуализировать системы хранения и предоставлять к ним унифицированный доступ.

## Консолидация систем хранения данных

С ростом корпоративных данных и увеличением парка систем хранения (СХД) перед большинством компаний встает вопрос об эффективном использовании имеющегося оборудования и обеспечении сохранности информации. Решить эти задачи поможет платформа виртуальной СХД Hitachi Virtual Storage Platform (VSP), которая позволяет консолидировать системы различных производителей, предоставляя пользователю единый интерфейс управления и ряд других преимуществ:

- Надежность за счет полного дублирования и возможности «горячей» замены комплектующих
- Возможность динамического добавления процессоров, портов и емкости в одном модуле
- Создание единой универсальной платформы без необходимости отказываться от старой инфраструктуры

«Энвижн Груп» реализовала проекты на платформе Hitachi Data System в крупных коммерческих и государственных компаниях, в том числе:

- ОАО «РЖД» Создание виртуальной сети систем хранения данных на платформе Hitachi Data System VSP
- ОАО «Холдинг МРСК» Внедрение ЦОД, включая создание системы хранения и резервного копирования на базе оборудования Hitachi midrange и ПО Hitachi Data Protection Suite
- ОАО «Национальный банк «ТРАСТ» Внедрение СХД уровня Hi-End для обеспечения бесперебойной работы банковских информационных систем
- ОАО «Восточный экспресс банк» Создание виртуальной сети систем хранения данных на платформе Hitachi Data System VSP

## Решения для хранения резервных копий данных

С развитием компании, наработкой опыта и клиентской базы объемы данных, требующих хранения и в тоже время высокой степени доступности, неуклонно растут. Поэтому в проектах по усовершенствованию ИТ-инфраструктуры акцент делается на характеристики аппаратно-программного обеспечения. Оно должно позволять не только обрабатывать и хранить сами данные, но и их резервные копии. Одним из ключевых требований к таким системам является надежность и высокая скорость восстановления информации.

«Энвижн Груп» предлагает специализированные решения Hitachi Data Systems – виртуальные ленточные библиотеки (Virtual Tape Library, VTL), которые способны обеспечить высокую скорость и гибкость копирования информации. VTL-системы построены на базе модульных СХД Hitachi Unified Storage, а также ПО FalconStor, обеспечивающего дедупликацию и компрессию данных.

## Высокопроизводительные системы файлового доступа

Использование виртуализированных рабочих мест (VDI), проведение высокопроизводительных вычислений с обработкой значительных объемов информации, хранение документов, к которым имеет доступ большое количество пользователей, работа с массивами медиа-контента – все эти случаи предъявляют особые требования к архитектуре СХД. Обеспечить надежность хранения и высочайшую производительность позволяют системы Hitachi Network Attached Storage (HNAS).

HNAS подключается непосредственно к локальной вычислительной сети организации. Система может выполнять функции хранилища документов и программ пользователей, а также данных различных приложений (таких как Microsoft Exchange Server, Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, базы данных Oracle и др.).

## Серверы

Серверы Hitachi отличаются высокой надежностью и производительностью, а уникальные технологии уровня Hi-End позволяют сделать решение гибким и легко масштабируемым, что очень важно при внедрении в быстроразвивающихся компаниях.

- Лучшая в отрасли предустановленная аппаратная виртуализация позволяет создавать до 60 виртуальных машин на сервере
- «Холодная» замена серверов дает возможность заменять вышедший из строя сервер на аналогичный без ущерба для бизнеса
- Двойное резервирование блоков питания обеспечивает беспрецедентную надежность

## Пример реализованного проекта

Командой «Энвижн Груп» совместно с Hitachi Data System и «Росгосстрах Банком» был реализован проект по созданию комплексного инфраструктурного решения по оптимизации аналитической системы банка. В качестве вычислительной платформы было использовано решение Hitachi Compute Blade 2000, позволяющее добиться высочайшей производительности за счет объединения до четырех блейд-серверов в единый физический сервер. Это существенно сократило время предоставления результатов аналитики и обеспечило отказоустойчивость. Для размещения данных СУБД была использована модульная система Hitachi AMS 2000 и Hitachi USP VM. Благодаря автоматизации аварийных переключений, динамической балансировке нагрузки, возможности миграции данных по уровням СХД «Росгосстрах Банка» постоянно находится в рабочем состоянии и обеспечивает оптимальную производительность.