

“ Компания «Онланта» решила проблему нехватки ресурсов и получила масштабируемую систему, которая отвечает текущим и перспективным запросам бизнеса. ”

Олег Коновалов,
руководитель проекта OnCloud.ru
компании «Онланта»

ПЛАТФОРМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ HITACHI DATA SYSTEMS В ОБЛАКАХ «ОНЛАНТЫ»

Компания «Онланта», облачный провайдер, столкнулась с необходимостью модернизации системы хранения данных, работающей на оборудовании различных производителей. Увеличение числа крупных заказчиков и расширение спектра их бизнес-задач, переводимых в облака, заставило компанию искать гибкое инновационное решение, позволяющее перераспределять емкость ресурсов в зависимости от текущих потребностей. Внедрение платформы Hitachi Unified Storage VM как дополнения к существующей инфраструктуре СХД позволили увеличить производительность всех компонентов инфраструктуры за счет технологии виртуализации. Масштабируемость решения HDS позволила облачному провайдеру быстро подстраиваться под любые требования клиентов, а механизм многоуровневого хранения обеспечил оптимизацию издержек на обработку и хранение информации, а также сокращение занимаемой площади системы хранения данных.

СПЕЦИФИКА ОБЛАЧНОГО ПРОВАЙДЕРА

Компания «Онланта» предлагает широкий спектр услуг ИТ-аутсорсинга, в том числе услуги поддержки ИТ-инфраструктур, поддержки информационных систем, облачных вычислений, обеспечения информационной безопасности и управления приложениями. Облачные услуги OnCloud.ru предоставляются, в основном, на базе элементов программных

решений компании VMware и обеспечивают ИТ-инфраструктуру в облаке, решения SaaS в облаке, а также хостинг и виртуализацию корпоративных приложений. Аппаратные ресурсы компании сосредоточены в нескольких партнерских дата-центрах.

«Онланта» входит в группу компаний ЛАНИТ. Главный офис компании расположен в Москве, представительства находятся в Нижнем Новгороде, Пензе, Твери и Барнауле. Партнерская



ОНЛАНТА

ОТРАСЛЬ
ИТ-аутсорсинг

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ
Hitachi Unified Storage VM
Hitachi Accelerated Flash

ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ
Hitachi Dynamic Tiering
Hitachi Device Manager

“Одно из основных направлений деятельности компании «Онланта» - облачные услуги, в первую очередь, предоставление вычислительных ресурсов в аренду. Выделение для каждого заказчика отдельного хранилища данных - достаточно сложная задача: решение должно быть надежным, сервис должен быть всегда доступен, работать без простоев. Платформа хранения данных Hitachi Unified Storage VM за счет высокой производительности, меньшего времени отклика и целого ряда инновационных механизмов, успешно решила все поставленные перед ИТ-инфраструктурой компании задачи.”

Олег Коновалов,
руководитель проекта OnCloud.ru
компании «Онланта»

сеть «Онланта» представлена во всех регионах России. Заказчиками являются предприятия финансового и банковского секторов, государственные учреждения, предприятия ТЭК, телекоммуникаций и связи, транспорта, торговли, промышленности и сферы услуг.

Облачные услуги компании представляют собой, по сути, предоставление заказчикам в аренду высокопроизводительных серверов и систем хранения данных. Для этого системы хранения данных должны обладать высокой производительностью, надежностью и масштабируемостью, так как любой заказчик может попросить увеличить или уменьшить предоставляемое ему место в облаке — исходя из своих текущих потребностей.

НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ — НОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

К 2013 году компания стала одним из признанных лидеров российского рынка облачных услуг, количество крупных заказчиков «Онланта» и, соответственно, их потребности в хранении данных существенно выросли. Возникла необходимость модернизировать ИТ-инфраструктуру, чтобы обеспечить необходимую емкость и производительность систем хранения данных в соответствии с установленными соглашениями об уровне обслуживания (SLA) при приемлемом соотношении цены и производительности, а также достаточную гибкость в условиях быстро меняющихся требований заказчиков.

К началу проекта СХД компании включала в себя оборудование разных производителей: большей частью недорогие машины, не обладающие необходимой гибкостью при выделении ресурсов и требующие больших затрат на эксплуатацию и поддержку.

Целями модернизации, таким образом, стали:

- увеличение емкости и производительности СХД для обеспечения текущих потребностей клиентов;
- обеспечение надежности и отказоустойчивости решения в соответствии с предъявляемыми SLA (в частности, отсутствие простоев);
- создание возможности быстрого масштабирования системы перераспределения емкостей хранения.

ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ

ИТ-специалисты компании «Онланта» приняли решение не заменять уже имеющееся оборудование полностью, а дополнить его современным комплексом СХД, на который можно было бы перенести часть критичных ресурсов и обеспечить механизм виртуализации для улучшения взаимосвязи и быстродействия всех систем. В качестве такого комплекса, по результатам анализа всего рынка систем хранения данных, была выбрана платформа Hitachi Unified Storage VM (HUS VM) с флэш-модулями Hitachi Accelerated Flash.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ HDS

- Современное гибкое решение, обеспечивающее высокую производительность и масштабируемость систем хранения информации за счет виртуализации оставшихся в эксплуатации старых систем и механизма многоуровневого хранения.
- Высокий уровень отказоустойчивости.
- Оптимизация издержек на ИТ-инфраструктуру.
- Снижение расходов на электропитание и охлаждение.
- Экономия места в ЦОД.

Система хранения данных HUS VM — платформа начального уровня в линейке систем хранения корпоративного класса, способная решать широкий круг бизнес-задач. Масштабируемая система позволяет управлять всеми типами данных с различными вариантами их хранения, что придает ей гибкость, а облачному провайдеру — способность подстраиваться под растущие потребности и новые задачи клиентов. Глубокая интеграция с решениями VMware дает возможность ИТ-компаниям максимально эффективно использовать все имеющиеся у нее ресурсы.

Важной особенностью HUS VM является ее функционал виртуализации систем хранения других производителей. Миграция данных между системами происходит с максимальной скоростью и минимальными рисками, что позволяет создавать универсальную СХД-платформу, не отказываясь от старой инфраструктуры, но сняв ее перегруженность и улучшив управляемость.

Целый комплекс механизмов (Hitachi Dynamic Link Manager, Hitachi Thin Image, Hitachi Replication Manager и другие) обеспечивают надежность хранения и локальную защиту данных. Решение обеспечивает доступность данных на уровне 100% и функционирование в режиме 24/7.

В основе HUS VM лежит флагманский продукт HDS: накопитель на флэш-технологиях Flash Module Drive (FMD), который в сочетании с инновационным ПО контроллера характеризуется производительностью, в два раза превышающей производительность традиционных SSD-дисков, а также значительно меньшим временем отклика. Устройства FMD общей емкостью всего 20 Тбайт значительно повышают производительность пула внутренних и внешних хранилищ объемом 400 Тбайт.

Наконец, экономия от использования решения HUS VM достигается за счет уменьшения занимаемого пространства и потребляемой электроэнергии, а также за счет

конкурентоспособной цены продукта и фиксированных скидок на его модернизацию. Флэш-модули Hitachi Accelerated Flash, по результатам сравнения, обладают наилучшим соотношением цены и производительности решений уровня SSD.

Гибко перераспределять ресурсы и, соответственно, оптимизировать издержки на обработку и хранение, позволяет функционал многоуровневого хранения данных — автоматический перенос блоков данных между различными уровнями хранения, которые формируются из дисков разной производительности и емкости в рамках одного динамического пула.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ

Проект по модернизации системы хранения данных в компании «Онланта» начался в 2013 году, и в настоящее время находится в стадии промышленной эксплуатации. Проект развивается: в 2015 году был произведен первый апгрейд решения, закупка дополнительного оборудования. Оборудование HDS расположено в одном из арендуемых облачным провайдером дата-центров.

«Онланта» оперативно реагирует на требования заказчиков. Теперь, благодаря увеличенной производительности, отказоустойчивости и большому пределу масштабирования платформы HUS VM, реализовать требования заказчиков стало гораздо проще. Компания эффективно использует имеющиеся ресурсы для решения текущих потребностей при минимальных затратах на энергопотребление и техническую поддержку инфраструктуры.

Благодаря внедрению решения HUS VM с флэш-модулями Hitachi Accelerated Flash в компании «Онланта» обеспечено гибкое выделение ресурсов хранения и возможность полного разделения нагрузки разных заказчиков. Компания может позволить себе платить за инфраструктуру СХД меньше, используя больше ресурсов. Стало легче выполнять

»»» INNOVATE
WITH INFORMATION™

www.hds.com/innovate

модернизацию систем на любом необходимом уровне детализации.

Компания «Онланта» решила проблему нехватки ресурсов и получила масштабируемую систему, которая отвечает текущим и перспективным запросам бизнеса.

О компании HDS

Hitachi Data Systems (HDS) – мировой лидер в области решений для хранения и обработки данных. Учитывая основные направления развития ИТ сегодня, такие как: виртуализация, поддержка облачных технологий для всех типов данных, управление «большими данными», Hitachi Data Systems предлагает решения, позволяющие сократить затраты на инфраструктуру ИТ и сделать ее более гибкой для повышения эффективности бизнеса. Hitachi Data Systems ведет свою деятельность в более чем 100 странах, в штате компании более 6300 сотрудников. Решения, продукты и услуги Hitachi Data Systems пользуются заслуженным доверием крупнейших компаний мира – в числе клиентов HDS более 70% компаний, входящих в список 100 крупнейших корпораций США, и 80% компаний, входящих в список 100 крупнейших мировых корпораций по версии журнала «Fortune».

Более подробная информация о компании и решениях представлена на сайте: www.hds.ru.

© Hitachi Data Systems



Офис в России
107045, Россия, Москва, ул. Трубная, д. 12, 8-й этаж
тел.: +7 (495) 787-21-30
www.hds.ru / hds.rcis@hds.com

Офис в Украине
Украина, Киев,
ул. Н. Гринченко, д. 4в
тел.: +38 (044) 390 5950

Офис в Казахстане
Республика Казахстан, Алматы,
ул. Байсеитовой, 11/13
тел.: +7 727 3278700 / e-mail: evgeniy.loginov@hds.com

Hitachi является зарегистрированным товарным знаком компании Hitachi, Ltd. в США и других странах. Hitachi Data Systems является зарегистрированным товарным знаком и знаком обслуживания компании Hitachi, Ltd. в США и других странах. Все прочие наименования компаний, товарные знаки и знаки обслуживания, встречающиеся в настоящем документе или на веб-сайте, являются собственностью соответствующих компаний.

Примечание: Настоящий документ носит исключительно информационный характер и не содержит каких-либо явных или подразумеваемых гарантий относительно любого оборудования и услуг, которые предлагаются или будут предложены компанией Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2014. Все права защищены.