



HITACHI DATA SYSTEMS

Компании

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ HITACHI DATA SYSTEMS

Корпорация Hitachi Data Systems (HDS) выпустила на рынок новейшее флагманское решение Hitachi VSP G1000 – систему хранения данных уровня High-end, и объявила о важных усовершенствованиях программных и аппаратных решений. В комплексе эти решения помогут ИТ-подразделениями построить так называемую непрерывно функционирующую облачную инфраструктуру, необходимую для того, чтобы сделать определяемые требованиями бизнеса ИТ-системы реальностью. Очередной шаг в направлении непрерывно функционирующих облачных инфраструктур предоставляет заказчику возможность создать наиболее доступную, автоматизированную и гибкую среду для центров обработки данных нового поколения.

Старший вице-президент Hitachi Data Systems, отвечающий за регион Европа, Ближний Восток и Африка, Барри Моррисон считает: «Существует миллиард приложений, и значительная часть из них была разработана за последние три-четыре года.

Уникальные характеристики решений и технологические новшества позволят заказчикам построить непрерывно функционирующую облачную инфраструктуру и, определенно, новинки HDS будут востребованы на российском рынке.

Многие организации переходят к облачным инфраструктурам ввиду недостатка специалистов и других ресурсов для обслуживания и поддержки собственной инфраструктуры. Однако ситуация отличается, когда необходимо обслуживать большие инфраструктуры, например в банках или телекоммуникационных компаниях, здесь все обычно по-другому. Такие организации не хотят, чтобы их «деньги» находились в публичном облаке.»

Основное назначение представляемой HDS концепции непрерывно функционирующей облачной инфраструктуры - обеспечить простоту построения и управления публичным облаком без рисков для безопасности.

Стремясь решить эту задачу, Hitachi предлагает сегодня решения Hitachi Storage Virtualization

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ HITACHI DATA SYSTEMS ДЕЛАЮТ ВОЗМОЖНЫМ СОЗДАНИЕ ИТ- ИНФРАСТРУКТУР, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ТРЕБОВАНИЯМИ БИЗНЕСА

HITACHI
Inspire the Next



Operating System (SVOS), Hitachi Virtual Storage Platform G1000 и новую версию платформы управления Hitachi Command Suite, а также вносит значительные усовершенствования в конвергентные вычислительные системы Hitachi Unified Compute Platform. Сочетание этих технологий обеспечит основу для создания ИТ-инфраструктур, способных адаптироваться к постоянным изменениям потребностей бизнеса без прерывания работы.

Новейшая система хранения данных Hitachi VSP G1000

«Сегодня на российском рынке наблюдается повышенный интерес наших заказчиков к распределенным дата-центрам и производительным решениям для хранения данных с уровнем отказоустойчивости уровня High-end. Анонсированные новые продукты Hitachi Data Systems – дисковый массив Hitachi VSP G1000 и программные продукты Hitachi Command Suite версии 8, как нельзя более вписываются в этот тренд: уникальные эксплуатационные характеристики новых систем позволят создавать высоконадежные облачные среды хранения в распределенных дата-центрах заказчиков и свести к нулю риски потери информации и простоя сервисов», отмечает Юрий Скачков, Генеральный директор HDS в России и странах СНГ.

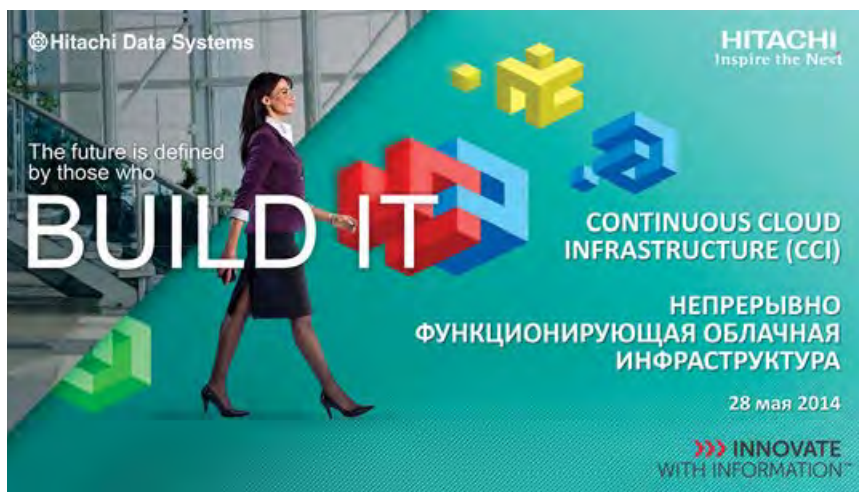
Ирина Яхина, руководитель подразделения технологических решений, добавляет: «На наш взгляд, локальным рынком будут наиболее востребованы следующие функциональные возможности новых продуктов:

Самые высокие характеристики производительности на рынке СХД дают компаниям возможность консолидировать все задачи предприятия в одном решении.

Новейшие флэш-технологии: в рамках одного устройства обеспечивается самый большой объем флэш-дисков на рынке. Производительность уникальных контроллеров, встроенных в флэш-диски, позволяет эффективно работать с этими огромными объемами данных.

Конфигурации массивов «Active/Active», разнесенные на расстояние синхронной репликации, позволяют создать единое отказоустойчивое облако хранения, при этом переключение на резервную СХД происходит без прерыва в функционировании сервисов.

Новая платформа VSP G1000 может быть установлена в любой существующий дата-центр без необходимости его реконфигурации, компоненты массива могут быть разнесены по всему доступному пространству дата-центра.



ЧТО ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ПОД НЕПРЕРЫВНО ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ?



КАКОВЫ КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО КОМПЛЕКСА?

Ключевые решения



Hitachi Virtual Storage Platform G1000



INNOVATE WITH INFORMATION™

КАК КОНЦЕПЦИЯ НЕПРЕРЫВНО ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИЗМЕНИТ СИТУАЦИЮ НА РЫНКЕ?

Предприятие будущего



Новое программное обеспечение позволяет с помощью единого пользовательского интерфейса эффективно управлять такими функциями, как многоуровневое хранение данных, виртуализация, выделение ресурсов (provisioning), миграция данных, мониторинг производительности.»

Новые технологии Hitachi в цифрах

Глобальная виртуализация систем хранения, реализованная в VSP G1000, позволяет создавать широко масштабируемую инфраструктуру с высочайшей степенью надежности. СХД VSP G1000 обеспечивает доступность данных 99,9999%, позволяет управлять единым дисковым пространством на площадках Заказчика, удаленных друг от друга на расстояние до 100км.

Система VSP G1000 способна обеспечить миграцию данных без перерыва в работе бизнес критичных приложений, в том числе и с дисковых массивов сторонних производителей.

Система VSP G1000 имеет следующие характеристики по масштабируемости дискового пространства:

- максимальный объем дискового пространства до 4,5 ПБ
- максимальный объем внутреннего дискового пространства и дискового пространства внешних систем хранения, в том числе и сторонних производителей до 255 ПБ
- максимальное количество дисков в системе до 2304 дисков

Эти показатели превосходят показатели всех других систем хранения корпоративного уровня. Суммарная пропускная способность внутренних соединений 896GB/sec, использование обновленной архитектуры Hi-Star, возможность установки до 8-и VSD пар в контроллерный блок, объем кэш-памяти массива до 2 ТБ позволяет достичь экстремальной производительности системы хранения – более 3 000 000 операций ввода/вывода в секунду при минимальном времени отклика.

Следует отметить, что система VSP G1000 обладает возможностью расширения виртуального дискового пространства без влияния на производительность самой системы хранения и производительность приложений. Система хранения VSP G1000 позволяет в зависимости от задач заказчика увеличивать либо процессорную мощность, увеличивая производительность системы, либо увеличивать количество портов для подключения внешних устройств. Возможность размещения контроллеров и дисковых шкафов на суммарном расстоянии до 125 метров друг от друга позволяет обеспечить более эффективное размещение системы в дата-центре.

ИНФРАСТРУКТУРА ИТ ДОЛЖНА БЫТЬ

ГИБКОЙ, ПОСТОЯННО ДОСТУПНОЙ
И ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ



ПРОБЛЕМЫ ИТ СЕГОДНЯ:



ЭТИ ПРОБЛЕМЫ ПОМОЖЕТ РЕШИТЬ

HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G1000



Платформа VSP G1000 создана компанией Hitachi Data Systems - ЛИДЕРОМ РЫНКА В ОБЛАСТИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ.



В платформе VSP G1000 ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ сочетаются с ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ, а ГЛОБАЛЬНАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ сочетается с ПРОСТОТОЙ.



ДРУГИЕ ДЕЛАЮТ ВИД, ЧТО РЕШАЮТ ВАШИ ПРОБЛЕМЫ, НО ЛИШЬ МАСКИРУЮТ ИХ, А НЕ УСТРАНЯЮТ. ПЛАТФОРМА VSP G1000 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО УСТРАНЯЕТ ПРОБЛЕМЫ БЛАГОДАРЯ ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ НА УРОВНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Система VSP G1000 позволяет использовать до 192 накопителей Flash Module Drive (FMD) максимальным объемом более 600 ТБ на систему.

Файловая опция системы VSP G1000 Hitachi NAS Platform, обеспечивает до 2 Гб/с пропускной для последовательных рабочих нагрузок и до 1,2 млн. NFS операций в секунду.

Создание кластеров Hitachi NAS Platform с поддержкой до 8 –и узлов, что обеспечивает до 16 ПБ полезной емкости и до 60 000 одновременно работающих пользователей по файловым протоколам.

Полное резервирование компонентов системы, использование обновленной архитектуры Hi-Star, выполнение всех операций как с аппаратной частью массива, так и с программным обеспечением без остановки работы системы хранения и приложений, возможность работы в дата-центрах с повышенными температурными характеристиками до 40°C, определяет использование системы VSP G1000 в средах, требующих 100 % времени бесперебойной работы как системы хранения, так и приложений.

Значительные усовершенствования программных и аппаратных решений позволяют заказчикам упрощать инфраструктуру хранения.

● **Hitachi Unified Compute Platform (UCP) и Unified Compute Platform Director 3.5.** В дополнение к поддержке VSP G1000 и SVOS решение UCP для VMware vSphere предусматривает теперь новые конфигурации начального уровня, а возможности UCP Director расширены функциями профилирования серверов для упрощенного конфигурирования ресурсов и улучшенной интеграции со средствами восстановления после аварий.

● **Hitachi Command Suite (HCS).** Новейшая версия отмеченной наградами интегрированной платформы управления Hitachi поддерживает новые глобальные функции виртуализации системы хранения, предусмотренные в SVOS, и включает общий для всей

платформы интерфейс REST API, а также имеет обновленный и оптимизированный пользовательский интерфейс.

Глубокая интеграция с экосистемой и готовность решений

Выпускаемые на рынок новые передовые технологии предусматривают интеграцию с множеством платформ виртуализации, баз данных, платформ кластеризации и операционных систем и позволяют быстро адаптировать решения для поддержки самых разных рабочих нагрузок. В частности, тесное сотрудничество с такими стратегическими партнерами, как Microsoft, SAP и VMware, обеспечило сертификацию решений SVOS и VSP G1000 для использования в рамках ключевых программ, например, развертывания частных облачных инфраструктур Microsoft, инициативы SAP HANA по созданию специализированных ЦОД Tailored Data Center Initiative и расширенной интеграции с экосистемой VMware.

О компании Hitachi Data Systems

Предлагаемые Hitachi Data Systems информационные технологии, услуги и решения помогают компаниям сократить затраты на ИТ-инфраструктуру и сделать ее более гибкой, реализуя инновационные подходы к обработке информации для достижения максимальных результатов развития бизнеса. Наши заказчики добиваются высокой окупаемости инвестиций и заметных успехов в бизнесе. Располагая штаб-квартирой около 6300 сотрудников по всему миру, Hitachi Data Systems осуществляет свою деятельность более чем в 100 странах и регионах. Нашим продуктам, услугам и решениям доверяют ведущие мировые компании, в том числе более 70% компаний, входящих в список Fortune 100, и более 80% компаний из списка Fortune Global 100. Посетите наш сайт www.HDS.ru.

Преимущества ПЛАТФОРМЫ VSP G1000





Без простоев.
Единственная,
работающая без
перебоев облачная
инфраструктура

3,3 млн операций
ввода-вывода в
секунду,
агрегированная
пропускная
способность
896 ГБ/с

ТОЛЬКО
ВЗГЛЯНИТЕ НА ЭТИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ,
И У ВАС НЕ
ОСТАНЕТСЯ
СОМНЕНИЙ

Автоматизация с
помощью
самоуправления на
основе политик

Миграция без
прерывания работы

Оптимальная
совокупная
стоимость владения
(TCO) для системы
хранения данных

Оптимальная схема
«активный/активный»
для Oracle RAC и
VMware Metro Stor-
age Cluster

Исключительно
высокая
производительность
флэш-памяти

 Hitachi Data Systems

HITACHI
Inspire the Next

© Hitachi Data Systems Corporation, 2014. Все права защищены. HITACHI является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Hitachi, Ltd. Все другие товарные знаки, знаки обслуживания и названия компаний в настоящем документе или на данном веб-сайте являются собственностью соответствующих владельцев.

 HitachiDataSystems
 @HDScorp