

История успеха

ООО «Кари»

«На этапе принятия решения о закупке мы рассматривали варианты от различных вендоров. Результаты, которые продемонстрировали системы хранения Fujitsu, нас полностью удовлетворили. Мы получили оборудование, которое оказалось простым в настройке и эксплуатации; полностью справляющееся с текущими задачами и готовое к дальнейшему масштабированию».

.Александр Марченко – руководитель отдела системной интеграции ООО «Кари»

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: Розничная торговля и дистрибуция
Дата основания: 2012 г.
Веб-сайт: www.kari.com



О заказчике

KARI – международная сеть магазинов модной обуви и аксессуаров для мужчин и женщин. Бренд широко известен в России, Белоруссии и Казахстане. Компания номер 1 по продаже обуви в России. Всего сеть насчитывает более 900 магазинов. В настоящее время в России открыто более 700 магазинов KARI.

Проблема и предпосылки проекта

Тестирование доработок в ПО для автоматизации управления предприятием (ERP-систем) в среде Microsoft Dynamics AX 2009 было значительно затруднено из-за крайне медленной работы виртуальных серверов, вызванной неудовлетворительной производительностью дисковой подсистемы. Компании требовалось довести быстродействие сред разработки и тестирования до приемлемого уровня. Для решения данной задачи, согласно поступившим от компании-партнера Columbus рекомендациям, требовалось приобретение современной расширяемой СХД достаточного уровня производительности, а также проведение модернизации существующих физических серверов Fujitsu PRIMERGY RX200 S8 путем увеличения их дисковой емкости и оперативной памяти. В итоге руководством ООО «Кари» было принято решение о приобретении и интеграции в существующий комплекс компактной производительной системы хранения Fujitsu ETERNUS DX200 S3.

Используемое оборудование

Fujitsu ETERNUS DX200 S3 представляет собой расширяемую и унифицированную систему хранения данных, которая предоставляет малым и средним компаниям, а также их филиалам функциональные возможности корпоративного класса с оптимальным соотношением цены и производительности. Она служит отличным средством объединения данных для виртуализации серверов, электронной почты, баз данных и коммерческих приложений, а также централизованных файловых служб.

Стоечные серверы Fujitsu PRIMERGY RX200 S8 обеспечивают высокую производительность благодаря процессорам Intel® Xeon® E5, расширяемость до 768 ГБ памяти и энергоэффективность до 94% в компактном корпусе высотой 1U. Они являются идеальным решением для виртуализации, облачных вычислений, небольших баз данных.

Сеть магазинов KARI появилась на международном рынке в 2012 году. Компания реализует концепцию fast-fashion – предлагает широкому кругу покупателей разнообразный, постоянно обновляющийся ассортимент модной обуви и аксессуаров по демократичным ценам. Низкие цены подразумевают большие объемы закупок и количество магазинов. Первые коллекции были сформированы в январе, в марте 2012 г. компания наладила закупочную деятельность через офис в Гонконге. Первые магазины открылись в Польше в мае 2012 года.

Достоинства решений Fujitsu

Производительная система для хранения данных

Значительная производительность и емкость СХД ETERNUS DX200 S3 позволяют выполнять консолидацию данных для виртуализации серверов, электронной почты, баз данных и бизнес-приложений в одной системе. С помощью базового функционала СХД ETERNUS DX200 S3 успешно решает задачи консолидации разнородных данных и балансировки рабочей нагрузки.

Полная унификация архитектуры систем хранения

Единые средства управления для всех моделей СХД, в том числе для моделей из разных поколений, позволяют организовать управление несколькими СХД из одного приложения. А унификация соединений обеспечивает поддержку сетей разнообразных типов и их сочетаний, а также прямые подключения к серверу.

Серверы серии PRIMERGY RX – высокомасштабируемое серверное решение

Возможность линейного масштабирования обеспечивает эффективный рост мощности ЦП, объема оперативной памяти и числа операций ввода-вывода в секунду. Вне зависимости от целевого использования сервера – поддержка СУБД, систем ERP, систем принятия решений или виртуализация – при добавлении процессоров и модулей памяти в систему ее производительность соразмерно улучшится при одновременном наращивании ресурсов ввода-вывода.

Преимущества системы хранения Fujitsu

- Единая схема лицензирования дополнительных функций ПО и единые средства управления для всех моделей СХД продуктовой линейки Fujitsu ETERNUS DX, которые позволяют организовать управление несколькими СХД из одного приложения. Также ПО системы хранения имеет глубокую интеграцию со всеми современными API VMware.
- Архитектура СХД обеспечивает линейный рост производительности при наращивании дискового пространства.
- Реализована возможность модернизации СХД до моделей старшего уровня. При этом заменяются только контроллеры СХД, а существующие дисковые полки просто переключаются к новым контроллерам.

Выбор продукта

При выборе системы хранения данных руководство компании-заказчика стремилось получить недорогую, но в то же время производительную СХД, при этом не доставляющую сложностей при настройке и эксплуатации. Всем этим требованиям прекрасно удовлетворяет система Fujitsu ETERNUS DX200 S3, которая и была приобретена.

Описание системы

Центральным элементом в проекте является СХД Fujitsu ETERNUS DX200 S3, которая входит в состав линейки систем хранения ETERNUS DX. Ключевые особенности данной системы – это, прежде всего, единые средства управления и единая схема лицензирования дополнительных функций ПО для системы хранения. При этом программное обеспечение Fujitsu ETERNUS DX имеет следующие возможности:

- Лицензии на дополнительный функционал изначально распространяются на весь объем памяти СХД, при наращивании дискового пространства приобретение дополнительных лицензий не требуется.
- Возможность организации репликации данных как между разными моделями одного поколения, так и между разными моделями разных поколений систем ETERNUS DX.
- Возможность организации кластера на базе двух разных моделей СХД, при этом на обоих будет поддерживаться одинаковый набор данных в синхронном режиме, в случае сбоя основного массива серверы автоматически переводятся на работу с резервным массивом (без участия администратора).

Решение

Основные задачи, выполненные в ходе проекта модернизации ИТ-комплекса ООО «Кари»:

1. Модернизированы существующие серверы Fujitsu PRIMERGY RX200 S8 (объем ОЗУ увеличен до 192 ГБ, куплены 10G сетевые адаптеры для подключения СХД по iSCSI)
2. Приобретена и интегрирована система хранения Fujitsu ETERNUS DX200 S3 с 48 дисками по 1,2 ТБ, 10000 rpm.
3. Проведено полноценное обновление ПО Microsoft SQL 2008 до версии 2012 Standard Edition
4. Существующие базы данных SQL были перенесены на новое оборудование, суммарный объем хранимых данных составил около 15 ТБ

СХД ETERNUS DX 200 S3 используется для хранения массива баз данных Microsoft SQL, предназначенного для разработки и тестирования решений в тестировочной среде Dynamics AX 2009. В настоящее время полный суммарный объем базы данных составляет около 20 ТБ. Прямое подключение СХД к серверу Fujitsu RX PRIMERGY 200 S8 реализовано посредством интерфейса Ethernet 10G (iSCSI). В процессе тестирования нового функционала ERP-системы оборудование Fujitsu используют в своей работе отдел поддержки Dynamics AX 2009 и пользователи практически всех тестировочных отделов.

Особенности оборудования

Система хранения Fujitsu ETERNUS DX200 S3

- В комплекте поставки СХД входит многофункциональный пакет программ управления ETERNUS SF Express.
- Возможность применения разнообразных способов резервирования и аварийного восстановления данных на базе локальных копий и удаленной репликации.
- Возможность применения унифицированной системы (SAN и NAS) доступа к данным.



Итоги проекта

Проект был выполнен в максимально короткие сроки: время от момента поставки оборудования до ввода его в эксплуатацию составило не более одной недели. В результате значительно увеличилась производительность серверов тестирования и разработки в среде Microsoft Dynamics AX 2009. Кроме того, система хранения ETERNUS DX200 S3 имеет значительный запас мощности для увеличения производительности как для существующих ERP-приложений, так и для консолидации новых приложений на СХД.

«На этапе принятия решения о покупке мы рассматривали варианты от различных вендоров. Результаты, которые продемонстрировали системы хранения Fujitsu, нас полностью удовлетворили. Мы получили оборудование, которое оказалось простым в настройке и эксплуатации; полностью справляющееся с текущими задачами и готовое к дальнейшему масштабированию», – комментирует Александр Марченко, руководитель отдела системной интеграции ООО «Кари».

Учитывая описанный функционал систем хранения СХД Fujitsu, дальнейшее развитие ИТ-инфраструктуры может быть гибко адаптировано под требования приложений, возможны разные сценарии развития: модернизация существующей СХД и консолидация на ней нескольких новых приложений, а также установка новых СХД и вычислительных ресурсов, например, для приложений, размещенных в разных филиалах. В дальнейшем, возможно организовать передачу данных между существующими системами хранения и системами хранения, которые будут установлены в новых проектах, таким образом объединив в единую систему несколько СХД разных моделей и поколений.

О компаниях:

Fujitsu EMEA

Fujitsu помогает заказчикам открыть для себя неограниченные возможности, которые дают современные цифровые технологии, находя баланс между использованием надежных ИТ-платформ и внедрением цифровых инноваций. Компания поставляет на рынок широкий спектр современных продуктов, решений и услуг, обеспечивающих конкурентные преимущества в эпоху цифровой трансформации. В Fujitsu EMEA работают более 29 тыс. человек. Подразделение входит в глобальную группу Fujitsu Group. Для получения дополнительной информации посетите интернет-страницу <http://www.fujitsu.com/fts/about>

Международная розничная сеть KARI

KARI – международная сеть магазинов модной обуви и аксессуаров для мужчин и женщин. Бренд широко известен в Польше, России, Белоруссии и Казахстане. Всего сеть насчитывает более 900 магазинов. В настоящее время в России открыто более 700 магазинов KARI.

Контакты

Fujitsu в России и СНГ
Адрес: 105064, Россия, г. Москва, улица
Земляной Вал, д. 9, 7-ой этаж
Телефон: +7 495 730-62-20
Факс: +7 495 730-62-13
E-mail: russia@ts.fujitsu.com
Website: www.fujitsu.com/ru

Copyright 2017

Fujitsu, the Fujitsu logo, are trademarks or registered trademarks of Fujitsu Limited in Japan and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Technical data subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.