

История успеха

Международная розничная сеть Kari

«Компания Fujitsu давно является нашим надежным партнером: серверное оборудование Fujitsu стало корпоративным стандартом Kari. Обновить систему хранения на гораздо более производительную и при этом значительно сэкономить – такое возможно только с Fujitsu».

Венер Сафин – ИТ-директор компании Kari

Заказчик

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



Проблема и предпосылки проекта

Компания Kari давно работает на российском рынке и активно использует в своей деятельности современные информационные технологии. В связи с тем, что у основной системы хранения производства компании Dell EMC закончилась 3-летняя гарантия, у ИТ-департамента компании назрела острая необходимость в ее продлении либо замене оборудования на другую систему хранения. Однако затраты на продление гарантии от Dell EMC оказались фактически соизмеримы со стоимостью покупки новой СХД (в рублях). Кроме того, при пиковой нагрузке производительность текущего оборудования для хранения данных была неудовлетворительной, что приводило к частым простоям ИТ-инфраструктуры Kari.

Руководство компании оценило риски и приняло решение создать на предприятии отказоустойчивый кластер. Для этого потребовалось заменить устаревшую основную систему хранения. При этом перед ИТ-специалистами была поставлена задача снизить стоимость владения оборудованием, предназначенным для поддержки критически важных бизнес-приложений.

В результате тщательного анализа различных вариантов для закупки была выбрана гибридная система хранения данных Fujitsu DX200 S4.

Используемое оборудование

Расширяемая унифицированная система хранения данных Fujitsu ETERNUS DX200 S4 предоставляет малым и средним компаниям, а также филиалам крупных компаний 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. Благодаря унифицированной архитектуре всего семейства систем хранения данных ETERNUS, можно легко произвести апгрейд модели DX200 S4, превратив ее в СХД старшего класса DX500 S4 или DX600 S4.

Простое, интуитивно понятное управление системой, разнообразие поддерживаемых вариантов соединений и возможность замены системой более высокого класса в эксплуатационных условиях существенно снижают затраты на эксплуатацию и миграцию. Архитектура семейства ETERNUS DX позволяет заказчикам пользоваться такими функциями программного обеспечения, как динамическое выделение емкости, автоматизированное многоуровневое хранение данных, переключение на резервную систему в случае возникновения неполадок и управление качеством обслуживания, даже в системах начального уровня. Каждая из этих функций вносит вклад в улучшение работы предприятия.

О заказчике

Компания Kari – лидер рынка повседневной обуви в России, Белоруссии и Казахстане, предлагающий широкий ассортимент женской, мужской и детской обуви, представленной в магазинах собственной розничной сети.

На данный момент сеть насчитывает 1000 магазинов под брендом «Kari» и «Kari Kids». Сеть продает повседневную обувь и аксессуары, а также детскую обувь и одежду, игрушки и прочее. В планах 2018 года – расширение свыше 1000+ торговых точек сети.

Kari является лидером рынка не только по объему продаж, но и в отношении применения в повседневной деятельности инновационных решений и разработок. Высокая степень автоматизации бизнес-процессов, передовые ИТ-решения, современный подход к складской и транспортной логистике и, конечно же, широкая экспертиза в области продаж – все это обеспечивает компании дополнительные конкурентные преимущества в борьбе за конечного потребителя.

Достоинства решений Fujitsu

Производительная система для хранения данных

Высокая производительность и расширяемая емкость СХД ETERNUS DX200 S4 позволяют выполнять консолидацию данных для виртуализации серверов, электронной почты, баз данных и бизнес-приложений в одной системе. С помощью базового функционала СХД ETERNUS DX200 S4 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.

Ценовая политика

Для заказчика одним из важнейших факторов при выборе поставщика системы хранения была не слишком высокая стоимость закупки, снижение издержек на дальнейшее сервисное обслуживание, а также уменьшение совокупной стоимости владения инфраструктурой. Оборудование компании Fujitsu наилучшим образом удовлетворяет этим критериям.

Отличительные особенности систем хранения Fujitsu

- Максимальный коэффициент использования ресурсов и консолидация
- Круглосуточное обеспечение непрерывности бизнеса
- Автоматическая функция «качество обслуживания»
- Выборочное использование дедупликации/сжатия
- Очень низкая совокупная стоимость владения (ТСО)

Преимущества СХД Fujitsu ETERNUS DX200

- Использование дисковой системы с унифицированным доступом SAN и NAS ускоряет окупаемость инвестиций
- Функции Replication и Storage Cluster для предотвращения запланированных или внеплановых остановок в работе
- Возможность выбора оптимального уровня дедупликации/сжатия для каждого приложения
- Экономия емкости в гибридных конфигурациях

Выбор продукта

При выборе оборудования компания не проводила предварительного тестирования различных систем хранения. Однако стоимость решения от Fujitsu оказалась минимальной из всех предложенных вариантов. При этом СХД ETERNUS DX200 S4 гарантирует высокую производительность хранилища за счёт использования твердотельных дисков. Оборудование легко настроить и эксплуатировать, что дает дополнительное преимущество при использовании системы хранения в качестве основной.

Решение

ERP-система является ключевой критически важной ИТ-системой, эксплуатируемой в компании Kari. С ней тесно связана информационная система (ИС) Columbus Retail. ИС используется для управления бизнес-процессами компании во всех регионах её присутствия. Решение Columbus создано на основе ПО Microsoft Dynamics Ax 2009. ИС также интегрирована с ПО TP Application Suite (разработка компании Wincor Nixdorf), включающей POS-систему TP.net Store (Front store/Back store). Последняя установлена на каждой кассе сети магазинов Kari. По итогам дня данные кассовых операций поступают в ERP-систему, где формируются сводные отчеты по продажам и возвратам всех розничных точек сети.

Для успешного функционирования ERP было принято решение создать отказоустойчивый кластер, заменив существующую СХД на более производительную Fujitsu ETERNUS DX200 S4. База данных представляет собой Microsoft SQL-сервер (вер. 2012), организованный по схеме «активные-пассивные ноды». Отказоустойчивый кластер, в который установлена ETERNUS DX200 S4, обеспечивает хранение основных баз данных корпоративных приложений и ERP-системы – в сумме около 30 ТБайт. Система хранения Fujitsu напрямую подключена по протоколу Fibre Channel к уже установленным в инфраструктуре стоечным серверам Fujitsu RX900 S2.

В отличие от ранее использовавшейся в компании модели от Dell EMC СХД ETERNUS хранит данные на Flash-дисках, при этом стоит дешевле. Хотя DX200 является гибридной СХД, позволяя устанавливать как жесткие диски так и твердотельные накопители, основная база данных ERP-системы хранится исключительно на Flash-дисках. Такое решение позволяет существенно сократить время бэкапа данных.



Fujitsu ETERNUS DX200

Итоги проекта

На данный момент проект находится в стадии реализации. Его общая продолжительность оценивается в 6 месяцев, завершить проект планируется в мае 2018 г. Помимо замены самой системы хранения, была изменена общая структура базы данных, что потребовало дополнительного времени для миграции данных в новое хранилище.

С установкой Fujitsu ETERNUS DX200 S4 существенно сократилось время отклика системы. Сейчас оно достигает 10 мс. Такое значение ключевого показателя СХД является важным преимуществом, позволяя компании соблюдать рекомендуемые для подобных систем показатели скорости работы. В будущем планируется увеличить скорость передачи информации от системы хранения к серверу с 8 до 16 Гбит/с.

«Компания Fujitsu давно является нашим надежным партнером: серверное оборудование Fujitsu стало корпоративным стандартом Kari. Обновить систему хранения на гораздо более производительную и при этом значительно сэкономить – такое возможно только с Fujitsu. Мы надеемся, что и в будущем, когда мы вновь будем модернизировать свою ИТ-инфраструктуру, компания Fujitsu сможет предоставить нам такое же выгодное решение, каким является ETERNUS DX200 S4», – комментирует Венер Сафин, ИТ-директор компании Kari.

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>

Компания Kari

Kari - лидер рынка повседневной обуви в России, Белоруссии и Казахстане, предлагающий широкий ассортимент женской, мужской и детской обуви, представленной в магазинах собственной розничной сети. На данный момент сеть представлена в трех странах и насчитывает 1000 магазинов под брендом «Kari» и «Kari Kids». Сеть продает повседневную обувь и аксессуары, а также детскую обувь и одежду, игрушки и прочее. В планах 2018 года - расширение сети свыше 1000+ магазинов.

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 2018

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.