

# История успеха

## Международная розничная сеть KARI

*«Мы выбирали не просто технику, а партнера на перспективу. Отбор проходил среди известных мировых брендов – производителей серверного оборудования. Серверы Fujitsu мы предпочли исходя из их оптимального соотношения цена/качество. Серверное оборудование Fujitsu стало нашим корпоративным стандартом»*

Венер Сафин – ИТ директор «KARI»

### Заказчик

Страна: Россия  
Отрасль: розничная торговля и дистрибуция  
Дата основания: 2012 г.  
Веб-сайт: [www.kari.com](http://www.kari.com)



### Проблема и предпосылки проекта

Розничная сеть KARI использует информационную систему Columbus Retail для управления бизнес-процессами компании во всех регионах её присутствия. Решение Columbus создано на основе Microsoft Dynamics AX for Retail. Система интегрирована с ПО TP Application Suite (компания Wincor Nixdorf), включая POS-систему TP.net Store (Frontstore/Backstore). Последняя инсталлирована на каждой кассе сети магазинов KARI – на данный момент это более 1000 инсталляций. По итогам дня данные кассовых операций поступают в ERP-систему, где формируются сводные отчеты по продажам и возвратам всех розничных точек сети.

ERP является ключевой ИТ-системой, эксплуатируемой в компании. Ее сайзинг и выбор оборудования на старте проекта потребовали своей корректировки по результатам уже накопленного опыта эксплуатации. Стало очевидно, что количество и объемы обрабатываемых данных с ростом компании превысят прогноз, поэтому потребовалось повысить производительность серверов и увеличить скорость расчетов. Это коснулось инфраструктуры ERP-системы и BI сервера на платформе QlickView.

Для решения проблемы в ЦОД KARI были установлены серверы Fujitsu PRIMERGY RX900, RX500 и RX200. В компании KARI они приняты как технологический стандарт серверного оборудования.

### Используемое оборудование

Стоечный сервер Fujitsu PRIMERGY RX200 S7 обеспечивает высокую производительность благодаря процессорам Intel® Xeon® E5, расширяемость до 768 ГБ памяти и энергоэффективность до 94% в компактном корпусе высотой 1U. Он является идеальным решением для виртуализации, облачных вычислений, небольших баз данных.

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX500 S7 позволяет осуществить экономичное масштабирование сервера от 2-процессорной до 4-процессорной конфигурации, сохраняя соотношение цена / производительность и энергоэффективность двухпроцессорных систем.

Масштабируемый сервер Fujitsu PRIMERGY RX900 S2 с 8 процессорными разъемами и 80 процессорными ядрами позволяет предприятиям уверенно размещать в среде x86 рабочую нагрузку самых критически важных для бизнеса приложений и проектов виртуализации, обеспечивая снижение общих расходов при сохранении всех характеристик, которые необходимы для бесперебойной работы ИТ-инфраструктуры.

### О заказчике

KARI – международная сеть магазинов модной обуви и аксессуаров для мужчин и женщин. Бренд широко известен в Польше, России, Украине, Белоруссии и Казахстане. Всего сеть насчитывает более 570 магазинов. В настоящее время в России открыты 430 магазинов KARI.

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. А первые магазины открылись в Польше в мае 2012 года.

### Преимущества серверной техники Fujitsu:

Серверы PRIMERGY используют стандартную архитектуру, которая обеспечивает наилучшее соотношение цены и производительности. Системы подтвердили свою высокую производительность в многочисленных тестах.

### 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.

### Высокое качество, надежность и сервис

Системы PRIMERGY уже зарекомендовали себя во всем мире как высококачественное ИТ-решение, не теряющее своей производительности в течение очень долгого времени. Специалисты компании Fujitsu осуществляют поддержку серверного оборудования в глобальном масштабе для основных бизнес-областей круглосуточно и без выходных дней.

### Ценовая политика

Для компании-заказчика одним из важнейших факторов при выборе поставщика серверов была не слишком высокая стоимость закупки и умеренные издержки на дальнейшее сервисное обслуживание. Оборудование компании Fujitsu полностью удовлетворяет этим критериям.

**Преимущества**

- Гарантия непрерывности бизнес-процессов
- Сбалансированное масштабирование
- Отказоустойчивость, защита данных бизнес-приложений
- Повышение утилизации и обеспечение защиты инвестиций в ИТ

**Выбор системы**

Компания KARI совместно с Columbus осуществила запуск единой корпоративной информационной системы в четырех регионах присутствия сети к моменту открытия первых магазинов. Решение поддерживает управление продажами, ценообразованием и кассовыми операциями, управление закупками и распределительной логистикой, взаиморасчеты с партнерами, финансовый учет ритейлера.

Выбор поставщика серверных систем также делался среди оборудования известных мировых вендоров. Основными критериями, по которым оно выбиралось, помимо высокой производительности, была оптимальная стоимость закупки и дальнейшего сервисного сопровождения. Серверные решения Fujitsu были признаны оптимальными и удовлетворяющими нужды компании-заказчика.

**Решение**

Серверы Fujitsu PRIMERGY RX200S7 обеспечивают высокую производительность эффективно работающего ЦОДа. Увеличение количества ядер на 50% позволяет управлять намного большим количеством виртуальных машин по сравнению с системами предыдущего поколения. Горизонтальное масштабирование фермы терминальных серверов и/или группировки серверов приложений производится доустановкой дополнительных серверов RX200 S7.

Для построения BI-системы QlickView были использованы серверы PRIMERGY RX500 S7. Они включают в себя 4 процессора семейства Intel Xeon E5-4600, 48 модулей DIMM с общим объемом памяти 1 536 ГБ, 11 разъемов PCIe Gen3, подключенных напрямую к процессорам и 8 жестких дисков. Такие параметры обеспечивает возможность запуска большого числа мощных виртуальных машин на одном сервере. После ввода в эксплуатацию RX500S7 скорость создания аналитических отчетов выросла в несколько раз.

Восьмипроцессорные серверы Fujitsu RX900 были использованы для создания отказоустойчивого кластера. В серверах PRIMERGY RX900 S2 используется высокоскоростная архитектура межпроцессорных соединений Intel QuickPath Interconnect (QPI), что позволяет легко масштабировать систему до 8 процессоров семейства Intel Xeon E7-8800, содержащих до 10 ядер на процессор. Это позволило создать масштабируемый сервер, установивший новый рекорд производительности для стоечных серверов с архитектурой x86.

Система PRIMERGY RX900 спроектирована с учетом возможной необходимости в масштабировании. Начиная с базовой конфигурации с 4 процессорными разъемами, она может масштабироваться до своего конструктивного предела, причем без необходимости смены корпуса или изменения инфраструктуры стойки. Благодаря целостному дизайну на основе новейшей архитектуры Intel QPI масштабирование происходит целиком «внутри» RX900. То есть масштабирование серверов PRIMERGY RX900 S2 не требует добавления дополнительного оборудования или контроллеров, которые неизбежно привели бы к изменению сложившейся стоечной инфраструктуры в ЦОД и нежелательным простоям.

**Продукты****Fujitsu PRIMERGY RX200, PRIMERGY RX500, PRIMERGY RX900**

- Выгодное соотношение цены и производительности,
- Предназначены для критически важных корпоративных приложений
- Возможность индивидуальной экономичной конфигурации сервера для сегодняшних нужд с возможностью модернизации для удовлетворения потребностей завтрашнего дня.

**Уникальность проекта**

- Построена полноценная ERP-система, включающая
  - Управление ассортиментом
  - Товародвижение: от заказа товара у поставщиков до распределения товаров по магазинам
  - Финансовый учет: локальный + консолидация данных
  - Бухгалтерский учет
  - Казначейство
- Усовершенствованный алгоритм пополнения магазинов
- Интеграция с POS-системой TP.net Store от Wincor Nixdorf

**Итоги проекта**

Система Columbus Retail поддерживает всю логистическую цепочку KARI – от планирования коллекций и их распределения по магазинам сети до продажи товара конечному покупателю. Решение построено на платформе Microsoft Dynamics AX for Retail. Основная часть системы развернута всего за полгода (январь-июнь 2012), на тот момент решение обеспечивало работу 250 магазинов. С помощью ERP руководству KARI удалось в короткие сроки реализовать свои планы по росту сети, создать надежный информационный фундамент для расширения и развития компании в ближайшие годы. Сейчас в единой информационной среде действуют уже более 570 торговых точек, расположенных в России, Украине, Казахстане, Белоруссии и Польше, а также закупочная компания в Гонконге; обмен данными осуществляется в режиме реального времени. К концу 2013 года сеть объединит 600 розничных точек, к 2015 г. их число увеличится до 1000.

Обновление инфраструктуры ERP-системы розничной сети было кардинальным. Вместе с серверами Fujitsu закуплена и установлена новая система хранения данных, поэтому серьезных изменений в ИТ-инфраструктуре KARI в ближайшем будущем не планируется.

О компаниях:

**Fujitsu CEMEA&I**

Подразделение компании Fujitsu в странах континентальной Европы, Ближнего Востока, Африки и в Индии – лидирующий поставщик ИТ-решений. Продукция компании, предназначенная для малого, среднего и крупного бизнеса, а также для частных пользователей, включает полный ассортимент современных решений и услуг — от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых сервисов и облачных инфраструктур. В Fujitsu CEMEA&I работают более 13 тыс. человек. Подразделение входит в глобальную группу Fujitsu Group. Для получения дополнительной информации посетите интернет-страницу [ts.fujitsu.com/aboutus](http://ts.fujitsu.com/aboutus).

**Международная розничная сеть KARI**

KARI – международная сеть магазинов модной обуви и аксессуаров для мужчин и женщин. Бренд широко известен в Польше, России, Украине, Белоруссии и Казахстане. Всего сеть насчитывает более 570 магазинов. В настоящее время в России открыты 430 магазинов KARI

**Columbus Россия и СНГ**

Международная консалтинговая компания Columbus – признанный эксперт в области создания и развития корпоративных информационных систем и приложений. Компания действует в 18 странах мира, на её счету свыше 6000 реализованных проектов. Columbus предлагает отраслевые решения и ноу-хау для розничных сетей и дистрибьюторов, предприятий пищевого и дискретного производства, финансового сектора, строительства и недвижимости, сельского хозяйства, сферы профессиональных услуг. В России работает с 1997 года, офисы расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Новосибирске.

---

При сотрудничестве с

**Columbus®**  
Once you *know* how...

**Контакты**

Fujitsu  
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](mailto:russia@ts.fujitsu.com)  
Website: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

Copyright 2013

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.