

История успеха

ОАО «СМАК»



«В результате реализации проекта мы получили возможность значительно повысить эффективность нашего парка серверного оборудования, а также вывести из эксплуатации слабые звенья системы в виде устаревших серверов. По самым скромным оценкам коэффициент консолидации серверов составил не менее 5:1, то есть сервисы, размещаемые на 5 устаревших серверах, успешно развернуты на уровне одного нового сервера Fujitsu»

Александр Косых – системный администратор ОАО «СМАК»

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: пищевая промышленность
Дата основания: 1927 г.
Веб-сайт: www.smakhleб.ru



Проблема и предпосылки проекта

Весной 2014 года руководство комбината поставило ИТ-департаменту задачу выстроить процесс управления используемыми и вновь приобретаемыми аппаратными и программными активами, а также оптимизировать финансовые и юридические риски, возникающие со стороны ИТ. Для решения задач проекта требовалось консолидировать лицензионный баланс по всем используемым в компании программным продуктам Microsoft, выявить активы, несоответствующие требованиям корпоративного лицензирования, а также оценить технические риски, сохраняющиеся на уровне сопряжения программных и аппаратных ИТ-активов.

Поскольку на тот момент в ключевых сегментах инфраструктуры ОАО «СМАК» использовались уже устаревшие серверы, было принято решение о создании нового вычислительного кластера высокой готовности на базе стоечных серверов Fujitsu PRIMERGY RX300 S8.

Используемое оборудование

Fujitsu PRIMERGY RX300 S8 – это двухпроцессорный стоечный сервер высотой 2U, оптимизированный для всех видов бизнес-приложений за счет нацеленности на универсальность и масштабируемость, поддерживающий до 16 жестких дисков, до 7 карт PCIe Gen 3 и до 1536 ГБ памяти. Благодаря новому семейству процессоров Intel® Xeon® E5 и имеющимся наборам для модернизации, RX300 гарантирует удовлетворение перспективных требований.

Стойный сервер RX300 S8 защищает инвестиции на протяжении всего жизненного цикла благодаря использованию новой модульной концепции для базового блока наряду с выбором контроллера LAN, контроллера RAID и источников питания. Непревзойденная экономичность работы PRIMERGY RX300 достигается за счет комплексного управления энергопотреблением с возможностью выбора различных режимов питания и режимом работы по расписанию. Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды. Так, повышение температуры окружающей среды на 5 °C позволяет получить 27-процентную экономию в расходах на электропитание и охлаждение. А встроенное ПО Fujitsu ServerView Suite, имеющее все функции для безотказной автоматизированной и непрерывной работы серверов с возможностью гибкого конфигурирования, повышает производительность работы конечных пользователей за счет использования интеллектуальных инновационных решений для управления системой.

О заказе

ОАО «СМАК» (Свердловский хлебомакаронный комбинат) – не только один из самых крупных производителей хлеба на Среднем Урале, но и самый первый хлебозавод в Свердловской области. Он был основан в 1927 году. Согласно исследованиям, торговая марка «СМАК» занимает первое место по известности и лояльности у покупателей Екатеринбурга. ОАО «СМАК» стал первым предприятием хлебопекарной отрасли Свердловской области, подтвердившим высокое качество продукции сертификатом соответствия международного стандарта качества ISO 9001:2000. На сегодняшний день ОАО «СМАК» занимает первое место среди хлебопекарных производителей Свердловской области по величине выручки и объему реализации. Разработанная технологами компании рецептура хлеба «Здоровое сердце» стала первой в регионе, получившей медицинское заключение Государственной Медицинской Академии им. Мечникова в Санкт-Петербурге. Предприятие одним из первых в отрасли в Свердловской области внедрило технологию EDI (Electronic Data Interchange) для организации электронного обмена данными с бизнес-партнерами и торговыми сетями.

Преимущества решений Fujitsu:

Сервера 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 виртуализации – 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. Компания Fujitsu осуществляет круглосуточную техническую поддержку оборудования без выходных дней.

Ценовая политика.

Для руководства ОАО «СМАК» определяющими факторами при выборе поставщика серверного оборудования были не слишком высокая стоимость закупки, большие функциональные возможности, а так же умеренные издержки на дальнейшее сервисное обслуживание и эксплуатацию. Использованное в этом проекте решение компании Fujitsu полностью удовлетворяет данным критериям.

Повышенный гарантийный срок на оборудование – 5 лет

Именно такие условия в настоящее время предлагает компания Fujitsu на российском рынке.

Преимущества

- Возможность защиты данных путем интеграции дисков LTO
- Упрощенное управление энергопотреблением
- Индивидуальная экономичная конфигурация сервера

Выбор системы

В процессе выбора первоначальный план модернизации был рассчитан на построение кластера высокой готовности в составе серверов и системы хранения данных конкурирующего вендора, однако, в ходе дальнейшей проработки ИТ-специалистами ОАО «СМАК» было принято решение расширить набор потенциальных поставщиков серверных систем. Далее, на стадии ТЭО проекта модернизации было решено перенести дисковые емкости на серверный уровень, отказавшись от покупки отдельной СХД. Спецификация сервера Fujitsu PRIMERGY RX300 S8 выгодно отличалась предоставлением большей, чем у конкурентов, дисковой емкости (за счет использования дисковых накопителей объемом 4 ТБ) при меньшей конечной стоимости приобретения. Кроме того, на предприятии уже использовался сервер Fujitsu RX300, введенный в эксплуатацию в апреле 2008 года и за годы службы не давший ни единого сбоя, что стало показателем высочайшей надежности серверной техники Fujitsu.

Учитывая все эти факторы, руководство предприятия сделало итоговый выбор в пользу серверов Fujitsu.

Решение

В процессе реализации проекта специалисты компании-интегратора COMPAREX в короткие сроки ввели в эксплуатацию новейшее серверное оборудование Fujitsu PRIMERGY RX 300 S8 с полной загрузкой дисковыми накопителями высокой емкости, провели работы по развертыванию инфраструктуры частного облака на платформе Microsoft Windows Server 2012 R2 с миграцией контроллера домена. Центральный сервер ИТ-инфраструктуры ОАО «СМАК» обеспечивает функционирование корпоративной сети и доступ к корпоративным сервисам для пользователей всех отделов и служб предприятия (около 100 пользователей). Таким образом, удалось повысить параметры отказоустойчивости и доступности критически важных ИТ-сервисов.

На платформе Fujitsu развернута инфраструктура частного облака с использованием Microsoft Windows Server 2012 R2 и гипервизоров Microsoft Hyper-V. На виртуальных машинах выполняются Microsoft Active Directory, SQL Server, 1С:Зарплата и другие рабочие приложения. Также на уровне центрального сервера Fujitsu развернуты все необходимые для работы корпоративной информационной сети ИТ-службы – DHCP, DNS, FTP и другие.

Использование в проекте серверного оборудования Fujitsu позволило выполнить следующие задачи:

- Обеспечить отказоустойчивую работу критически важных ИТ-сервисов;
- Консолидировать корпоративные приложения и увеличить уровень утилизации серверного оборудования ОАО «СМАК»
- Вывести из эксплуатации устаревшее серверное оборудование, тем самым снизив уровень тепловыделения и общие расходы на электроэнергию;
- Увеличить вычислительную мощность серверной фермы (более чем в 2,5 раза) и ресурсы дисковой емкости (в 3 раза).

Все требования, предъявляемые компанией-заказчиком к кластеру высокой готовности, были выполнены, серверы Fujitsu PRIMERGY RX 300 работают в режиме 24x7 все 365 дней в году.

Продукты

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX 300 S8

- Высокая масштабируемость
- Отличная функциональность при невысокой конечной стоимости
- Динамическая виртуализация

Программные продукты, развернутые на базе серверного кластера Fujitsu:

- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Hyper-V
- Microsoft Active Directory
- Microsoft SQL Server
- 1С:Зарплата

Итоги проекта

В ходе создания серверного кластера высокой готовности на основе серверных систем Fujitsu, компании-заказчику удалось значительно повысить показатели непрерывности работы инфраструктурных сервисов и служб, что имеет решающее значение для предприятия, которое работает в круглосуточном режиме все 365 дней в году. ИТ-сервисы были консолидированы с разрозненных отдельных серверов в пул виртуальных машин на уровне единого сервера, что значительно упростило обслуживание и увеличило скорость реакции при возникновении инцидентов.

«Серверное оборудование Fujitsu нам очень понравилось. Прежде всего, мы хотим отметить традиционное для данного производителя отличное качество сборки и надежность всех ключевых компонентов. Также преимуществом Fujitsu является возможность применения дисковых накопителей большого объема, которые позволили ОАО «СМАК» значительно расширить доступный ресурс дисковой емкости. Порадовали эксплуатационные характеристики, особенно производительность. В результате реализации проекта мы получили возможность значительно повысить эффективность нашего парка серверного оборудования, а также вывести из эксплуатации слабые звенья системы в виде устаревших серверов. По самым скромным оценкам коэффициент консолидации серверов составил не менее 5:1, то есть сервисы, размещаемые на 5 устаревших серверах, успешно развернуты на уровне одного нового сервера Fujitsu», – заявил Александр Косых, системный администратор ОАО «СМАК».

В дальнейших планах ОАО «СМАК» значится развитие собственной ИТ-инфраструктуры путем добавления аппаратных ресурсов для хранения данных.

О компаниях:

Fujitsu EMEA

Подразделение компании Fujitsu в странах континентальной Европы, Ближнего Востока, Африки и в Индии (EMEA), – лидирующий поставщик информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). Продукция компании включает полный ассортимент современных решений и услуг – от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых сервисов и облачных инфраструктур. Видение компании Fujitsu заключается в построении человеко-ориентированного интеллектуального общества, связывающего воедино технологическую инфраструктуру, расширяющего права и возможности людей и творчески определяющего новые формы интеллекта. В Fujitsu EMEA работают более 28 тыс. человек. Подразделение входит в глобальную группу Fujitsu Group. Для получения дополнительной информации посетите интернет-страницу ts.fujitsu.com/aboutus.

ОАО «СМАК»

ОАО «СМАК» (Свердловский хлебомакаронный комбинат) – не только один из самых крупных производителей хлеба на Среднем Урале, но и самый первый хлебозавод в Свердловской области. Он был основан в 1927 году. Согласно исследованиям, торговая марка «СМАК» занимает первое место по известности и лояльности у покупателей Екатеринбурга. ОАО «СМАК» стал первым предприятием хлебопекарной отрасли Свердловской области, подтвердившим высокое качество продукции сертификатом соответствия международного стандарта качества ISO 9001:2000.

При сотрудничестве с



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 2015

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.