

История успеха

«АКСОН» холдинг



«Нам понравилось решение на оборудовании Fujitsu, так как оно полностью отвечает нашим требованиям по надежности, экономичности и цене. Также хочу отметить профессионализм и гибкость, проявленные сотрудниками компании-интегратора ООО «СИНТО» в ходе реализации этого проекта»

Администратор ИТ-подразделения холдинга «АКСОН»

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: торговля
Дата основания: 1992 г.
Веб-сайт: www.aksontrade.ru

Проблема и предпосылки проекта

В ИТ-инфраструктуре торговой сети холдинга «АКСОН» до внедрения проекта решение основных задач подразумевали концепцию «1 задача – 1 сервер». Так как в этом случае у компании-заказчика оставалось большое количество неиспользованных вычислительных ресурсов, руководством было принято решение сменить концепцию и внедрить в ИТ-инфраструктуру виртуализацию серверного оборудования. Это позволило бы не только уменьшить затраты на ИТ и увеличить надежность ИТ-комплекса в целом, но и сократить время простоя в случае сбоев оборудования, а также ликвидировать проблему нехватки места для новых серверов в стойках серверной комнаты. Для модернизации ИТ-инфраструктуры торговой сети «АКСОН» было принято решение о закупке и установке систем Fujitsu: стоечных серверов PRIMERGY RX4770 M1 и RX1330 M1 и системы хранения данных Fujitsu ETERNUS DX60.

Используемое оборудование

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX4770 M1 устанавливает стандарты технологии четырехпроцессорных стоечных серверов, не принося в жертву производительность, масштабируемость и расширяемость. Оснащенный процессорами семейства Intel® Xeon® E7-4800/8800 v2, которые могут иметь до 60 ядер, а также до 6 ТБ основной памяти, этот сервер идеально подходит для задач виртуализации, консолидации серверов, управления базами данных, бизнес-аналитики, а также для обеспечения работы обычных приложений для четырехпроцессорных серверов. Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1 – однопроцессорный стоечный сервер, разработанный для компаний малого бизнеса, обеспечивающий высокую энергоэффективность и богатый выбор дополнительных компонентов, позволяя удовлетворять индивидуальные требования заказчиков. Оптимизированный для поддержки инфраструктурных и коммуникационных приложений, этот сервер предоставляет до 32 ГБ оперативной памяти, до 3 разъемов PCIe и до 10 жестких дисков. Обеспечивающая стабильную работу по доступной цене система ETERNUS DX60 – идеальная дисковая система хранения данных для ИТ-инфраструктур предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Решение предназначено для небольших компаний, обеспечивая резерв для будущего развития благодаря исключительной масштабируемости емкости хранения. Идеальное решение хранения данных для консолидации распределенных данных и для небольших проектов виртуализации серверов.

О заказчике

Холдинг АКСОН - это одна из крупнейших в регионе групп компаний. Основанная в 1992 году в г. Костроме компания прошла путь от индивидуального предприятия по торговле бытовой техникой до многопрофильного холдинга, в состав которого входят торговые, сервисные, финансовые и производственные предприятия, расположенные в различных регионах страны.

Торговая сеть «АКСОН» объединяет развитую сеть крупных торговых центров формата DIY. Современные торговые центры находятся в Костроме, Ярославле, Вологде, Череповце, Иваново. По масштабам и качеству услуг торговые центры во многих регионах не имеют конкурентов. В ЦФО работают пять гипермаркетов «АКСОН» формата «DIY». По оценкам специалистов, ежемесячно торговые залы гипермаркетов «АКСОН» посещают более миллиона клиентов. Это позволяет компании считаться крупнейшим игроком на рынке строительных и отделочных материалов сразу в трех регионах Центральной России. Количество сотрудников магазинов составляет более 3000 человек. В ближайшие годы компания «АКСОН» планирует расширить свое присутствие в регионах РФ, новые магазины сети появятся во Владимире и Архангельске.

Преимущества решений Fujitsu:

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 виртуализации – при добавлении процессоров и модулей памяти в систему ее производительность соразмерно улучшится при одновременном наращивании ресурсов ввода-вывода.

Высокое качество исполнения и постоянная сервисная поддержка

Продукты Fujitsu для высокопроизводительных вычислений уже зарекомендовали себя во всем мире как качественные ИТ-решения, не теряющие 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.

Полная унификация архитектуры систем хранения Fujitsu ETERNUS

Применение унифицированной системы доступа к дисковым накопителям SAN и NAS в системах хранения Fujitsu ETERNUS, способствующей быстрой окупаемости инвестиций, а также снижению затрат на эксплуатацию. Кроме того, в СХД ETERNUS используются унифицированные соединения, обеспечивающие поддержку сетей разнообразных типов, включая их сочетания.

Преимущества

- Снижение расходов на электроэнергию и охлаждение
- Использование функций RAS для критически важных задач
- Превосходная производительность
- Оптимальное соотношение быстродействия, надежности и цены готового комплекса

Выбор системы

В процессе выбора серверного оборудования для модернизации ИТ-инфраструктуры торговой сети «АКСОН» специалисты компании обращали особое внимание на такие критерии, как надежность и экономичность готового комплекса, а также разумное соотношение параметров цена/качество.

Оборудование Fujitsu, задействованное в проекте, обладало следующими технологическими преимуществами:

- В серверах Fujitsu установлены процессоры Intel Xeon поколения E7 v2, что позволяет получить до 120 ядер на кластер
- Расширенные функции x86 RAS
- Комплексное управление системой на протяжении всего жизненного цикла серверов с помощью пакета ПО ServerView
- Возможность установки оперативной памяти до 12 ТБ на кластер

В итоге выбор был сделан в пользу серверов и системы хранения Fujitsu, поскольку именно они максимально удовлетворяют всем предъявляемым требованиям проекта.

Решение

Серверы поддержки, СУБД, служба Exchange и CRM-система холдинга были развернуты в виртуальной среде VMware vSphere 5, запущенной на серверах PRIMERGY RX4770 M1 и RX1330 M1. На виртуальных машинах кластера выполняется работа базы данных SQL, почтового и файлового сервера, интернет-магазина (akson-quick.ru), службы Active Directory, а также терминального сервера и сервера приложений.

Образы виртуальных машин хранятся на СХД Fujitsu ETERNUS DX60. Система хранения данных укомплектована 12 жесткими дисками SAS 600 ГБ. Все подключения дисковой системы и серверов осуществлены по протоколу iSCSI, скорость подключения достигает 1 Гбит/с.

Основные преимущества использованного в проекте решения Fujitsu:

- Появление отказоустойчивости сервисов, внедрение функций резервирования компонентов системы
- Уменьшение количества электроэнергии, потребляемой серверной комнатой, за счет сокращения количества серверов
- Улучшение управления ИТ-сервисами и обслуживанием инфраструктуры за счет реализации проекта в единой системе Fujitsu
- Оптимизация вычислительных ресурсов

Сотрудниками ООО «СИНТО» были выполнены работы по проектированию, поставке оборудования и настройке виртуальной среды для бизнес-приложений заказчика, отработаны сценарии отказа оборудования и проведена проверка работоспособности сервисов, настроена система управления виртуальными машинами. Удалось значительно повысить показатели непрерывности работы инфраструктурных ИТ-сервисов.

Продукты

Серверы Fujitsu PRIMERGY RX4770 M1 и RX1330 M1, СХД ETERNUS DX60

- Встроенная защита данных
- Наивысший уровень надежности
- Оптимизация для бизнес-приложений, облачных вычислений и виртуализации

Серверы Fujitsu, задействованные в проекте:

Основной сервис – кластер из 2-х серверов Fujitsu PRIMERGY RX4770 M1

- Процессор – Intel Xeon E7-4820
- Оперативная память – 64 ГБ
- Операционная система – Microsoft Windows Server 2012

Сервер управления – Fujitsu PRIMERGY RX4770 M1

- Процессор – Intel Xeon E3-1220v3
- Оперативная память – 16 ГБ
- Операционная система – Microsoft Windows Server 2012

Итоги проекта

До внедрения проекта у торговой сети холдинга «АКСОН» каждый сервис работал на отдельном физическом сервере. После внедрения виртуализации сервисы компании были размещены в виртуальных машинах серверного кластера. Установка и настройка нового оборудования происходили в течение двух месяцев, проект был запущен в июне 2015 года. В ходе модернизации ИТ-инфраструктуры холдинга «АКСОН» с использованием серверных систем Fujitsu руководство компании-заказчика осталось полностью довольным проектом.

«Нам понравилось решение на оборудовании Fujitsu, так как оно полностью отвечает нашим требованиям по надежности, экономичности и цене. Также хочу отметить профессионализм и гибкость, проявленные сотрудниками компании-интегратора ООО «СИНТО» в ходе реализации этого проекта. В результате наша компания получила законченное решение, отличающееся отказоустойчивостью, гибкостью конфигурирования (все сервисы находятся в виртуальной среде) и экономичностью по месту в стойках, охлаждению и тепловыделению», – говорит администратор ИТ-подразделения холдинга «АКСОН»

В дальнейшем холдинг «АКСОН» планирует расширить пул виртуальных машин для работы над новыми производственными задачами.

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.

«АКСОН» холдинг

Холдинг АКСОН - это одна из крупнейших в регионе групп компаний. Основанная в 1992 году в г. Костроме компания прошла путь от индивидуального предприятия по торговле бытовой техникой до многопрофильного холдинга, в состав которого входят торговые, сервисные, финансовые и производственные предприятия, расположенные в различных регионах страны. Торговая сеть «АКСОН» объединяет развитую сеть крупных торговых центров формата DIY. Современные торговые центры находятся в Костроме, Ярославле, Вологде, Череповце, Иваново. По масштабам и качеству услуг торговые центры во многих регионах не имеют конкурентов. В ЦФО работают пять гипермаркетов «АКСОН» формата «DIY». По оценкам специалистов, ежемесячно торговые залы гипермаркетов «АКСОН» посещают более миллиона клиентов.

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.