

История успеха

ООО "Saargummi-Russland"

«Мне нравится решение на основе Fujitsu прежде всего тем, что оно хорошо задокументировано и надежно. Изначально наши немецкие коллеги порекомендовали оборудование Fujitsu, а наш российский партнер – ООО «СИНТО» подтвердил правильность выбора. Теперь и я убедился, что оборудование прекрасно работает и можно не отвлекаться от основного бизнес-процесса нашего предприятия»

Александр Гопоненко – начальник ИТ-службы "Saargummi-Russland"

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: Производство уплотнительных систем
Дата основания: 2007 г.



Проблема и предпосылки проекта

Компании "Saargummi-Russland" при открытии производства потребовалось создать надежный вычислительный кластер для обработки и хранения производственных данных. Для этих целей при поддержке компании-интегратора – ООО «СИНТО» – было решено построить серверную комнату на основе решений известных мировых вендоров.

Компания-заказчик предъявляла серьезные требования к долговечности использования и простоте масштабируемости серверного оборудования в условиях роста предприятия с последующим включением его в центральную ИТ-систему группы Saargummi. Для построения собственной ИТ-инфраструктуры руководство "Saargummi-Russland" выбрало стоечные серверы Fujitsu PRIMERGY RX200 и PRIMERGY RX300, осуществляющие виртуализацию сервисов и резервное копирование, а так же дисковую систему хранения данных Fujitsu ETERNUS DX80, надежно сохраняющую образы виртуальных машин.

Используемое оборудование

Стойный сервер Fujitsu PRIMERGY RX200 обеспечивает высокую производительность благодаря процессорам Intel® Xeon® E5, прекрасную расширяемость памяти и энергоэффективность до 96% в компактном корпусе высотой 1U. Он является идеальным решением для виртуализации, облачных вычислений и поддержки небольших баз данных.

Fujitsu PRIMERGY RX300 – это двухпроцессорный стойный сервер высотой 2U, оптимизированный для всех видов бизнес-приложений за счет нацеленности на универсальность и масштабируемость. Благодаря новому семейству процессоров Intel® Xeon® E5 и имеющимся наборам для модернизации, RX300 гарантирует удовлетворение перспективных требований. А упрощенное управление энергопотреблением позволяет осуществлять регулирование в соответствии с текущим режимом использования или заданными заранее параметрами.

Дисковые системы хранения данных Fujitsu ETERNUS DX, предлагаемые компанией Fujitsu, обеспечивают соответствие параметров хранения данных бизнес-потребностям, что повышает коэффициент использования систем, увеличивает возможности их консолидации и ускоряет окупаемость инвестиций. Кроме того поддерживаются различные типы дисков в смешанных конфигурациях – 2,5-дюймовые, 3,5-дюймовые, SAS, Nearline SAS, SSD, это позволяет построить эффективную среду с многоуровневым хранением данных. Возможно наращивание емкости системы путем простого добавления дисков либо отдельных дисковых полок.

О заказчике

Группа компаний Saargummi входит в тройку крупнейших мировых производителей уплотнительных систем для легковых и грузовых автомобилей, имеет заводы в Германии, США, Бразилии, Чехии, Словакии, Индии, Китае. Управляющей компанией группы является CQLT Saargummi Deutschland GmbH&Co KG (Германия). Владелец группы с 2011 года – китайский государственный концерн CQLT (годовой оборот составляет 3 миллиарда долларов).

В России группа компаний Saargummi представлена ООО "Saargummi-Russland" (создана в 2007 году в Нижнем Новгороде в партнерстве с российским производителем автокомпонентов «Линотех-плюс»). "Saargummi-Russland" в 2013 году запустили производство уплотнителей для автомобилей на базе технопарка «Мастер» в городе Тутаев Ярославской области.

На данный момент уплотнители поставляются во Всеволожск на завод по сборке автомобилей Ford, а в перспективе перечень автосборочных предприятий расширится – готовую продукцию получают заводы Калуги и Нижнего Новгорода.

Преимущества серверной техники Fujitsu

Для реализации проекта руководство ООО "Saargummi-Russland" сделало выбор в пользу решений компании Fujitsu, выигрывая от отличающихся от конкурентов по нескольким параметрам:

Сервера серии PRIMERGY – 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 с одновременным наращиванием ресурсов ввода-вывода.

Гибкость конфигурирования и надежность хранения данных

Высокая степень масштабируемости СХД ETERNUS DX позволяет справиться с интенсивным ростом объема данных и удовлетворить самые высокие требования к производительности. Система позволяет выбрать интерфейс FC, FCoE, iSCSI или SAS, а также изменить его в ходе эксплуатации. Для одновременного подключения к сетям различных типов Fujitsu ETERNUS DX может использовать интерфейсы в смешанной конфигурации.

Высокое качество исполнения

Продукты Fujitsu для высокопроизводительных вычислений уже зарекомендовали себя во всем мире как качественные ИТ-решения, не теряющие своей производительности в течение очень долгого времени. Многократно протестированные серверы Fujitsu PRIMERGY доказали, что они стоят выше конкурентов в плане надежности, производительности, энергоэффективности и отвечают всем требованиям современных компаний.

Преимущества

- Высокая степень масштабируемости позволяет справиться с интенсивным ростом объема данных
- Встроенные средства защиты данных гарантируют непрерывность бизнес-процессов
- Резервирование компонентов обеспечивает повышенную надежность

Выбор системы

Основные требования, которые компания-заказчик предъявляла к системе – надежность, долговечность и масштабируемость в условиях роста предприятия.

Впоследствии решение должно прозрачно войти в создаваемую централизованную ИТ-систему предприятий группы компаний Saargummi по всему миру. В качестве надежной основы для построения серверной комнаты были выбраны серверы и система хранения компании Fujitsu.

Решение

Сервисы, используемые "Saargummi-Russland" в процессе производства продукции, были развернуты в виртуальной среде VMware vSphere 5, запущенной на двух серверах PRIMERGY RX200, объединенных в отказоустойчивый кластер. В серверах RX200 реализована новая модульная концепция для базового блока наряду с выбором контроллера LAN, RAID-контроллера и источников питания, что экономит бюджет, поскольку система может модернизироваться по мере роста компании, защищая вложенные инвестиции.

Образы виртуальных машин хранятся на СХД Fujitsu ETERNUS DX80 S2, которая является мощной дисковой системой для хранения данных с минимальными усилиями по администрированию в виртуализованных средах. Инновационная система управления ETERNUS SF обеспечивает централизованное администрирование и простую защиту бизнес-данных.

Сервер локального резервного копирования был решен на базе Fujitsu PRIMERGY RX300. Встроенное ПО Fujitsu ServerView Suite обеспечивает все функции для безотказной автоматизированной и непрерывной работы серверов с возможностью гибкого конфигурирования, повышая производительность работы конечных пользователей благодаря интеллектуальным инновационным решениям для управления системой. А технология Cool-safe™ Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды.

В качестве ядра сети использованы коммутаторы Cisco Catalyst 3750, объединенные в стек. За бесперебойное питание серверной комнаты отвечают 2 ИБП производства компании APC.

Сотрудниками ООО «СИНТО» были выполнены работы по проектированию, поставке оборудования и построению серверной комнаты, отработаны сценарии внезапного отключения питания, поломки аппаратуры, настроены подсети управления, передачи и хранения данных, а так же настроен канал их резервного копирования в центральную ИТ-структуру управляющей компании в Германию.

Продукты

Fujitsu PRIMERGY RX300, RX200, Fujitsu ETERNUS DX

- Максимальная масштабируемость для удовлетворения перспективных потребностей
- Оптимизация для бизнес-приложений, облачных вычислений и виртуализации
- Гибкое хранение данных в динамических инфраструктурах

Технические характеристики ИТ-инфраструктуры, построенной на заводе "Saargummi-Russland":

Сервер резервного копирования Fujitsu PRIMERGY RX300 S7

- Процессор – E5-2609
- Оперативная память – 16 ГБ
- Аппаратный контроллер RAID – SAS 1 ГБ с флэш-модулем
- Жесткие диски – 6 дисков SATA 2 ТБ
- Версия виртуальной среды – VMware vSphere 5 Essentials; 4 виртуальных машины

Основной сервис – кластер из 2 серверов Fujitsu PRIMERGY RX200 S7

- Процессор – E5-2620
- Оперативная память – 32 ГБ
- Программное обеспечение – MS Windows 2012

Система хранения данных Fujitsu ETERNUS DX80 S2 укомплектована 12 жесткими дисками SAS 600GB 15K. Все подключения дисковой системы и серверов осуществлены по протоколу iSCSI, скорость подключения – 1 Гбит/с.

Итоги проекта

Работы по созданию серверной комнаты были начаты летом 2013 года, осенью того же года было получено согласование компании-заказчика, стартовали поставки оборудования и подготовка к его настройке и запуску. Проект был полностью сдан весной 2014 года. В результате компания "Saargummi-Russland" получила «под ключ» решение, отличающееся отказоустойчивостью (задублированы все элементы решения), гибкостью конфигурирования (все сервисы находятся в виртуальной среде) и документированностью.

«Мне нравится решение на основе Fujitsu прежде всего тем, что оно хорошо задокументировано и надежно. Изначально наши немецкие коллеги порекомендовали оборудование Fujitsu, а наш российский партнер – ООО «СИНТО» подтвердил правильность выбора. Теперь и я убедился, что оборудование прекрасно работает и можно не отвлекаться от основного бизнес-процесса нашего предприятия. Также хочу отметить профессионализм и гибкость, проявленные сотрудниками в ходе реализации этого проекта. Работа связи «Fujitsu/СИНТО» потребует нам и в будущем, при росте нагрузки на наши серверные мощности», – говорит начальник ИТ-службы "Saargummi-Russland" в г. Тутаев, Александр Гопоненко.

«Работы, проведенные на новом заводе "Saargummi-Russland", являются типовыми задачами, решаемыми нашей компанией во многих проектах. Но именно в этом пришлось потрудиться, так как в ходе его реализации поступали требования с российской и с немецкой стороны, ситуация менялась непосредственно в процессе выполнения работ. Мы справились, довели контракт до конца и видим будущее в новых проектах с этой компанией», – заявил руководитель отдела серверных технологий ООО «СИНТО» Сергей Беспалов.

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.

ООО "Saargummi-Russland"

Группа компаний Saargummi входит в тройку крупнейших мировых производителей уплотнительных систем для легковых и грузовых автомобилей, имеет заводы в Германии (три завода), США, Бразилии, Чехии, Словакии, Индии, Китае. Управляющей компанией группы является CQLT Saargummi Deutschland GmbH&Co. KG (Германия). Владелец группы с 2011 года – китайский государственный концерн CQLT (годовой оборот 3 миллиарда долларов). В России группа компаний Saargummi представлена ООО "Saargummi-Russland" (создана в 2007 году в Нижнем Новгороде в партнерстве с российским производителем автокомпонентов "Линотех-плюс"). «СаарГумми-Русланд» в 2013 году запустили производство уплотнителей для автомобилей на базе технопарка «Мастер» в городе Тутаев Ярославской области.

ООО «СИНТО»

«СИНТО» – ведущая ИТ-компания, которая успешно реализует комплексные решения в области современных информационных технологий. «СИНТО» может удовлетворить практически любую потребность заказчика, связанную с информационными технологиями: ИТ-консалтинг и бизнес-проектирование; создание информационной инфраструктуры и центров обработки данных; проектирование и внедрение информационно-вычислительных сетей и коммуникаций; внедрение комплекса мер по информационной безопасности предприятий; комплексная техническая поддержка информационных систем, ИТ-аутсорсинг.

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 2014

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.