

История успеха Мэрия города Ярославля

«Оборудование компании Fujitsu прекрасно показало себя в эксплуатации – эта та самая надежность, которая была для нас ключевым моментом»

Валерий Тихонов, заместитель директора МКУ «Центр информационных технологий города Ярославля»



О заказчике

Ярославль – третий по величине город Центрального федерального округа Российской Федерации, административный центр Ярославской области с населением более 590 тыс. человек.

Мэрия Ярославля является основным органом исполнительной власти, который осуществляет полномочия по решению вопросов местного значения в области бюджетной и налоговой политики, комплексного социально-экономического развития города, управления муниципальным имуществом, охраны окружающей среды, градостроительства, социальной политики и т.д.

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: муниципальная власть
Дата основания: 1991
Веб-сайт: <http://www.city-yar.ru>



Проблема и предпосылки проекта

В конце 2011 года стало очевидно, что используемый мэрией Ярославля парк техники не отвечает современным требованиям к надежности и безопасности ИТ. Система не справлялась с возросшими нагрузками и уже не могла поддерживать почтовый сервер, систему документооборота, контроллер домена, файловое хранилище. Но главное – мэрия планировала развернуть для жителей города новый информационный портал госуслуг, функционирование которого на базе старой ИТ-системы было невозможным.

Проблема и предпосылки проекта

ИТ-инфраструктура мэрии Ярославля устарела. В конце 2011 года было принято решение о комплексной модернизации вычислительной сети органа исполнительной власти.

Решение

Fujitsu Technology Solutions в сотрудничестве с системным интегратором «СИНТО» поставила, установила и интегрировала в существующую ИТ-инфраструктуру мэрии Ярославля мощный отказоустойчивый кластер на базе серверов Fujitsu.

Специалистами «Центра информационных технологий города Ярославля», которые обеспечивают поддержку ИТ-системы мэрии областного центра, было принято решение о комплексной модернизации вычислительной сети органа исполнительной власти. Для повышения эффективности работы ИТ-системы мэрии Ярославля необходимо было сформировать и интегрировать в существовавшую инфраструктуру новый мощный вычислительный кластер, введение которого в эксплуатацию позволило бы решить несколько ключевых задач:

- повышение отказоустойчивости;
- введение виртуализации;
- обеспечение динамического распределения ресурсов;
- консолидация ИТ-ресурсов.

Преимущества

- комплексное решение системного интегратора «СИНТО», который рассчитал, поставил, установил и внедрил вычислительный кластер в существовавшую ИТ-инфраструктуру
- возможность легкого масштабирования системы
- высокая производительность и надежность оборудования
- «европейская» сборка на заводе в Германии
- гибкая ценовая политика Fujitsu Technology Solutions.

Выбор системы

Новая ИТ-система должна была включать в себя мощное решение, совместимое с VMWare, имеющее поддержку на территории установки и позволяющее при этом консолидировать ресурсы.

Модернизация парка вычислительного оборудования была необходима, в первую очередь, для того, чтобы организовать бесперебойную работу Microsoft Exchange, системы документооборота, сервера архивирования.

Основной целью проекта стала кластеризация и виртуализация серверных платформ для информационных нужд мэрии Ярославля.

В качестве подрядчика была выбрана компания «СИНТО», партнер Fujitsu Technology Solutions, который обладает большим опытом разработки и внедрения подобных проектов.

При выборе поставщика особые требования предъявлялись к масштабируемости комплекса: вычислительная система должна была давать возможность поэтапного наращивания мощности, учитывая перспективы увеличения объема обрабатываемых данных.

«Одним из принципиальных критериев данного проекта является надежность, - подчеркнул Сергей Беспалов, руководитель отдела серверных технологий Группы компаний «СИНТО». - Всем нам известно расхожее выражение «немецкое качество». За несколько лет работы с компанией Fujitsu мы убедились в том, что эти слова полностью соответствуют действительности. Оборудование, собранное на заводе в Германии, просто не может быть ненадежным».

Немаловажную роль также сыграла гибкая ценовая политика Fujitsu, которая позволила подобрать максимально производительное оборудование по оптимальной цене.

Продукты и решения

- стоечные серверы PRIMERGY RX600 S6
- MS Windows Server Enterprise 2008R2,
- Microsoft Exchange Server.

Решение

Мэрии Ярославля предложили установить мощный отказоустойчивый вычислительный кластер, состоящий из трех стоечных серверов Fujitsu PRIMERGY RX600 S6 с четырьмя процессорами Intel Xeon E7-4850 и оперативной памятью 128 Гб.

Масштабируемые серверы PRIMERGY RX600 S6 с четырьмя разъемами под процессоры Intel Xeon последней серии являются во всех отношениях надежным сервером для таких жизненно важных ИТ-служб компании, как системы управления базами данных крупных корпораций или платформа консолидации для запуска огромного количества различных приложений с использованием технологий визуализации. Характерная особенность данной серверной платформы – это идеальное взаимодействие интегрированных функций резервирования с компонентами управления сервером обеспечивает высокую доступность и постоянно эффективную эксплуатацию ИТ-системы.

RX600 S6 легко справляются с задачами обработки баз данных благодаря высокопроизводительному вводу-выводу, массивной вычислительной мощности и 1 ТБ локальной памяти (вплоть до 2 ТБ в скором времени). Крупномасштабная консолидация рабочей нагрузки уровня 1 и уровня 2 в виртуальных машинах выигрывает от высокой надежности платформы и ее сбалансированной масштабируемости. Дополнительная эффективность консолидации и виртуализации достигается благодаря использованию меньшего количества логических серверов на масштабируемой платформе RX600 S6.

В рамках проекта были также использованы продукты и решения MS Windows Server Enterprise 2008R2, VMWare, Microsoft Exchange Server.

«Компания «СИНТО» рассчитала, поставила, установила, и интегрировала в существовавшую инфраструктуру заказчика отказоустойчивый кластер из трех серверов Fujitsu RX600, полностью отвечающий потребностям заказчика в отказоустойчивости и вычислительной мощности, - отметила Елена Сапрыкина, менеджер по работе с партнерами Fujitsu Technology Solutions. - Мы много лет являемся партнерами, и с каждым годом компетенции специалистов «СИНТО» развиваются. Мы можем положиться на них в самых сложных проектах».

Специалисты «СИНТО» при поддержке Fujitsu Technology Solutions выполнили весь комплекс пуско-наладочных работ в рамках проекта.

Итоги проекта

Решения, предложенные компаниями «СИНТО» и Fujitsu, позволили запустить в начале 2012 года мощный вычислительный кластер, который полностью отвечал потребностям мэрии.

Достигнутые результаты:

- создание отказоустойчивого кластера;
- обеспечение бесперебойной работы системы документооборота;
- гарантия надежного архивирования.

«Оборудование компании Fujitsu прекрасно показало себя в эксплуатации – эта та самая надежность, которая была для нас ключевым моментом. Запущенный кластер станет отличной базовой платформой для дальнейшего развития ИТ-инфраструктуры мэрии, - отметил Валерий Тихонов, заместитель директора МКУ «Центр информационных технологий города Ярославля». – В реализации этого проекта нам также очень помогло наличие квалифицированного интегратора. Это убергло нас от критических ошибок на стадии проектирования кластера».

Модернизированная ИТ-система обеспечила бесперебойную работу почтовых сервисов и системы документооборота. Также был запущен портал государственных и муниципальных услуг, который помогает жителям Ярославля упростить многие процедуры: от получения загранпаспорта до открытия собственного бизнеса. Формат портала позволяет гражданам значительно сократить время получения услуг, а также обеспечить прозрачность хода их предоставления и исключить сбор излишних справок.

О компании «СИНТО»

Компания «СИНТО» работает в 81 регионе России и осуществляет полный комплекс услуг поставляемого оборудования: администрирование серверов и клиент-серверного ПО, техническое сопровождение серверного оборудования, установку и обслуживание серверных приложений, настройку сетевых параметров, организацию систем терминального доступа к корпоративной сети и т.д. «СИНТО» входит в тройку компаний, лидирующих на российском рынке электронного документооборота. Компания «СИНТО» представляет комплексные решения для автоматизации производственных процессов. Успешный опыт и значительное число собственных разработок в области ИТ-услуг, электронного документооборота и телекоммуникаций позволяют внедрять комплексы автоматизации для малого бизнеса и крупных предприятий.

О компании Fujitsu Technology Solutions

Fujitsu Technology Solutions – ведущий поставщик инфраструктурных решений на всех ключевых рынках в регионе, включающем в себя Европу, Ближний Восток, Африку и Индию. Компания способна удовлетворить запросы различных заказчиков: крупных корпораций, компаний малого и среднего бизнеса, а также домашних пользователей. Стратегическим направлением деятельности Fujitsu Technology Solutions является разработка динамических инфраструктур, компания предлагает широкий спектр ИТ-продуктов, решений и сервисов – от рабочих мест до решений для ЦОД и услуг по управлению ИТ-инфраструктурами, а также инфраструктуру как услугу. В компании работает более 13 000 человек. Fujitsu Technology Solutions является частью глобальной компании Fujitsu Group. Дополнительная информация: ru.fujitsu.com/aboutus



Контакты

Fujitsu Technology Solutions Россия 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

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.