

История успеха

АО «Народный банк Казахстана»

«Начиная с 2012 года наша компания реализует проекты по переходу с серверов RISC-платформы на серверы платформы Intel. Такие проекты позволяют нам снизить стоимость владения серверным оборудованием и при этом обеспечить необходимый уровень производительности. Компания Fujitsu является одним из приоритетных поставщиков серверного оборудования для нашего банка»

Виталий Зайцев – начальник управления серверных платформ ИТ-департамента Халык Банка

Заказчик

Страна: Казахстан
Отрасль: банковские услуги
Веб-сайт: www.halykbank.kz



Проблема и предпосылки проекта

«Народный банк Казахстана» (Халык Банк) входит в тройку крупнейших банков республики, поэтому для обеспечения бесперебойной работы базы данных своих клиентов компании требуется серверное оборудование, способное работать круглогодично в режиме 24/7. В течение долгих лет в качестве серверной базы выступали RISC-серверы архитектуры IBM Power, однако, их эксплуатация была очень дорогостоящей. В итоге руководством банка было принято решение о миграции на архитектуру x86. ИТ-департамент банка провел полноценное тестирование переноса базы данных, были получены отличные результаты, и в 2012 году проект миграции на Intel x86 состоялся. Однако тогда были закуплены серверные системы другого крупного вендора. Некоторое время у банка не возникало проблем, но в связи с тем, что объем базы данных клиентов постоянно рос, потребовалось увеличивать мощность платформы. Для этих целей Халык Банк закупил сервер Fujitsu PRIMERGY RX900 S2, переведя на него основную часть базы. Резервная часть платформы не менялась. В 2015 году в ходе планового тестового перехода с основной на резервную систему выяснилось, что старый сервер другого вендора не способен справиться с возросшей нагрузкой. Поэтому было принято решение приобрести еще один сервер Fujitsu, более мощный – модель PRIMEQUEST 2800. Кроме того, при переходе на серверы Fujitsu произошла смена поколений процессоров и памяти.

Используемое оборудование

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 2800B2 – это стоечный сервер с 8 процессорными разъемами, оснащенный новейшими процессорами семейства Intel® Xeon® E7-8800 v3; легко масштабируется до поддержки 144 процессорных ядер и 12 ТБ основной памяти DDR4. В сочетании с 16 гнездами PCIe 3.0 и расширенными возможностями RAS он является правильным выбором для ресурсоемких баз данных, решений с поддержкой технологии in-memory и важнейших для бизнеса приложений. Fujitsu PRIMERGY BX900S2 представляет собой усовершенствованную динамическую серверную инфраструктуру в едином корпусе. Эта блейд-система может динамически адаптироваться к различным требованиям ИТ и обеспечивает существенные экономические преимущества для все большего количества приложений, защищая инвестиции. Максимальная плотность в корпусе и высокоэффективные модули питания, сертифицированные для 80Plus Platinum, обеспечивают дополнительную экономию.

О заказчике

АО «Народный банк Казахстана» (Халык Банк) – крупнейший универсальный коммерческий банк Республики Казахстан, успешно работающий на благо своих клиентов уже более 90 лет, одна из самых надежных и диверсифицированных финансовых структур Казахстана. Группа Халык развивается как универсальная финансовая группа, предлагая широкий спектр услуг (банковские, услуги по страхованию, лизингу, брокерские и услуги управления активами) своим розничным клиентам, клиентам малого и среднего бизнеса и корпоративным клиентам. Банк имеет дочерние организации в России, Грузии и Кыргызстане.

Банк эмитирует карточки платежных систем Visa International, MasterCard International, China Union Pay и остается неизменным лидером на казахстанском рынке платежных карточек. Общее количество карточек Банка в обращении превысило 5,4 млн. единиц, на рынке услуг по обслуживанию платежных карт доля Банка – 46,3%.

Достоинства решений Fujitsu

Динамическая платформа для ресурсоемких приложений

Системы PRIMEQUEST поддерживают различные варианты создания разделов: от программного секционирования до создания полностью изолированных физических разделов (PPAR). А встроенные функции динамического реконфигурирования позволяют изменять конфигурацию ресурсов и системных плат без прекращения работы приложений.

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

Ценовая политика

Для компании-заказчика главным фактором при выборе поставщика серверов была минимальная стоимость закупки сервера, конфигурация которого была бы не ниже, чем у более дорогостоящих моделей оборудования других вендоров. Mission-critical серверы Fujitsu PRIMERGY и PRIMEQUEST стали наилучшим вариантом для обеспечения бесперебойной работы базы данных клиентов Халык Банка.

Преимущества

- Снижение стоимости лицензий и расходов на обслуживание программного обеспечения баз данных Oracle
- Поддержка непрерывности бизнеса даже в случае сбоев одного из разделов
- Повышение утилизации и обеспечение защиты инвестиций в ИТ

Выбор продукта

В Народном банке Казахстана используется оборудование от нескольких вендоров. Что касается серверов архитектуры x86, в банке присутствуют три вендора серверов, и один из них – Fujitsu. В целом, в банке примерно в равной пропорции представлено оборудование от разных производителей. За все время сотрудничества с Fujitsu, если считать каждое северное лезвие в шасси как отдельный сервер, банк закупил порядка 400 серверов.

Поскольку Халык Банк уже давно работает с крупными производителями серверов, СХД и другого сетевого и серверного оборудования, специалисты ИТ-департамента не проводят отдельного тестирования систем перед покупкой. В случае реализации нового проекта для улучшения ИТ-инфраструктуры руководство департамента разрабатывает подробную строгую спецификацию к оборудованию, после чего проводится тендер среди сложившегося пула поставщиков и с компанией, предложившей наиболее выгодные условия сотрудничества, заключается контракт на поставку. В проекте модернизации серверной платформы, поддерживающей базу данных клиентов, выбор был сделан в пользу оборудования Fujitsu, как решения, имеющего оптимальное соотношение цена/качество и высочайшую надежность обработки критически важных задач.

Решение

Основная цель перевода базы данных клиентов банка на серверную платформу стандартной архитектуры – снижение стоимости серверной инфраструктуры. Система, которая работает на оборудовании Fujitsu, – это система банковского обслуживания для юр. лиц, а точнее, ее база данных. На сервере Fujitsu размещается только одна база данных смешанного типа, включающая в себя транзакционную активность и формирование отчетности. Прежде всего, с данной базой работает front-end офис банка, но по вопросам формирования отчетности с ней взаимодействуют все подразделения банка, так или иначе занимающиеся обслуживанием юридических лиц.

В свое время ИТ-специалисты Халык Банка исследовали решение Oracle Application Cluster, которое обеспечивает отказоустойчивость работы БД. Однако они пришли к выводу, что в данной ситуации сложная структура только затруднит выполнение единственной задачи – поддержания бесперебойной работы БД, и в итоге банк отказался от схемы кластера. Поскольку серверы стандартной архитектуры существенно дешевле, чем аналогичные серверы RISC-архитектуры, на сегодняшний день оба сервера Fujitsu постоянно поддерживаются в работоспособном состоянии, попеременно работая в качестве основного и резервного. Халык Банк использует простое решение для управления базой данных – это СУБД Oracle 11 и ПО Oracle data guard, обеспечивающее организацию подключения резервного сервера. Переключение между системами происходит в приемлемый период времени, без потери транзакций.

Продукты

Серверы Fujitsu PRIMEQUEST 2800B2 и Fujitsu PRIMERGY RX900

- Беспрецедентная производительность и емкость памяти для ресурсоемких корпоративных баз данных, решений с поддержкой технологии in-memory
- Эффективное использование имеющихся ресурсов и упрощенное управление ресурсами без необходимости перезапуска
- Резервирование почти всех компонентов



Итоги проекта

«Начиная с 2012 года наша компания реализует проекты по переходу с серверов RISC-платформы на серверы платформы Intel. Такие проекты позволяют нам снизить стоимость владения серверным оборудованием и при этом обеспечить необходимый уровень производительности. Компания Fujitsu является одним из приоритетных поставщиков серверного оборудования для нашего банка», – заявил Виталий Зайцев, начальник управления серверных платформ ИТ-департамента Народного банка Казахстана.

«Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 2800B2, который мы приобрели, обладает схожими с PRIMERGY BX900S2 характеристиками: 16 ядер против 10 на одном процессоре. Однако мы получили достаточный запас производительности, а чем больше запас производительности – тем спокойнее мы себя чувствуем. Мы хотели видеть надежный, понятный нам сервер, и мы его получили», – комментирует Виталий Зайцев.

Задачи ИТ-департамента банка в первую очередь зависят от роста бизнеса. В дальнейшем при внедрении новых крупных проектов в качестве основного варианта будут рассматриваться серверы стандартной архитектуры, которые более доступны по стоимости и дают возможность закупать сразу резервные серверы, которые дублируют основные. Последние внедрения говорят о том, что современные Intel-серверы показывают уровень отказоустойчивости, достаточный для обеспечения всех работающих в банке ИТ-систем.

О компаниях:

Fujitsu EMEA

Fujitsu помогает заказчикам открыть для себя неограниченные возможности, которые дают современные цифровые технологии, находя баланс между использованием надежных ИТ-платформ и внедрением цифровых инноваций. Компания поставляет на рынок широкий спектр современных продуктов, решений и услуг, обеспечивающих конкурентные преимущества в эпоху цифровой трансформации. В Fujitsu EMEA работают более 26 тыс. человек. Подразделение входит в глобальную группу Fujitsu Group. Для получения дополнительной информации посетите интернет-страницу <http://www.fujitsu.com/fts/about>

АО «Народный банк Казахстана»

АО «Народный банк Казахстана» (Халык Банк) — крупнейший универсальный коммерческий банк Республики Казахстан, успешно работающий на благо своих клиентов уже более 90 лет, одна из самых надежных и диверсифицированных финансовых структур Казахстана. Группа Халык развивается как универсальная финансовая группа, предлагая широкий спектр услуг (банковские, услуги по страхованию, лизингу, брокерские и услуги управления активами) своим розничным клиентам, клиентам малого и среднего бизнеса и корпоративным клиентам. Банк имеет дочерние организации в России, Грузии и Кыргызстане.

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 2017

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.