

История успеха

«БТК групп»

«Наша компания получила значительное конкурентное преимущество: виртуализированный ЦОД, построенный на базе самых современных продуктов и технологий Fujitsu, позволяет повысить эффективность работы пользователей, при этом значительно сократив потенциальные ИТ-расходы. Кроме того, мы сделали информационную систему более надежной и отказоустойчивой, повысили ее гибкость и масштабируемость».

Виктор Никонов, ИТ-директор «БТК групп»

Заказчик

Страна: Россия
Отрасль: легкая промышленность
Дата основания: 2007
Веб-сайт: www.btcgroup.ru



Проблема и предпосылки проекта

В связи с развитием бизнеса российского холдинга легкой промышленности «БТК групп» возникла потребность в создании виртуализированного центра обработки данных (ЦОД). Предыдущий ЦОД, ввиду устаревших рабочих станций и серверов, уже не справлялся с существующей нагрузкой и был слишком затратным с точки зрения поддержки пользователей. Перед исполнителем проекта была поставлена задача построить новую платформу, которая соответствовала бы долгосрочной стратегии развития ИТ-систем «БТК групп» и учитывала повышенные требования к безопасности и стандартизации, а также позволила бы сократить затраты на поддержку пользователей. Поставщиком оборудования – серверов и систем хранения данных (СХД) для реализации проекта – была выбрана компания Fujitsu, которая имеет богатый опыт построения подобных комплексов по заказу российских и зарубежных компаний.

Используемые решения

Fujitsu PRIMERGY BX900 S2 представляет собой усовершенствованную динамическую серверную инфраструктуру в едином корпусе. Эта блейд-система может быстро и гибко адаптироваться к различным ИТ-требованиям и обеспечивает существенные экономические преимущества для большого количества приложений.

Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 отвечает высочайшим требованиям сценариев обширной виртуализации/консолидации и ресурсоемких высокопроизводительных вычислительных приложений. Использование двух процессоров Intel® Xeon® E5-2600 и 24 модулей памяти отвечает его концепции как идеального блейд-сервера.

ETERNUS DX90 S2 – недорогая дисковая система хранения данных для компаний малого и среднего бизнеса. Система ETERNUS DX90 S2 обеспечивает превосходную масштабируемость до 240 дисков. Кроме того, поддерживаются различные типы дисков в смешанных конфигурациях – 2,5-дюймовые, 3,5-дюймовые, SAS, Nearline SAS, SSD, что позволяет построить эффективную среду с многоуровневым хранением данных. Резервирование основных компонентов и защита на основе RAID обеспечивают повышенную надежность.

О заказчике

«БТК групп» – крупнейший российский холдинг легкой промышленности, специализирующийся на разработке, производстве и последующей реализации высокотехнологичной одежды для различных отраслей бизнеса.

«БТК групп» обладает собственной высокотехнологичной производственной базой, которая включает предприятия, расположенные в Санкт-Петербурге, Ленинградской области (Всеволожск, Бокситогорск, Подпорожье), Ростовской области (Шахты, Сальск), Южной Осетии (Цхинвал) и Республике Беларусь (Брест), Тульской (Киреевск, Дубна) и Курской (Железногорск) областях.

В числе клиентов «БТК групп» такие компании, как ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии», ОАО «Авиакомпания «Россия», ОАО «Российские железные дороги», ОАО «Газпром газораспределение», Министерство внутренних дел РФ, Следственный комитет РФ и другие.

Выбор системы

При выборе компании-поставщика для построения нового ЦОДа руководство «БТК групп» предъявило высокие требования к мощности, качеству и надежности компонентов, необходимых для построения ИТ-систем.

Высокое качество, надежность и сервис

Серверы PRIMERGY имеют стандартную архитектуру, которая обеспечивает наилучшее соотношение цены и производительности. Эти системы подтвердили свою высокую работоспособность в многочисленных тестах и зарекомендовали себя как высококачественное ИТ-решение международного уровня, не снижающее свою производительность в течение долгого времени.

Надежное хранение важных данных

ETERNUS DX90 S2 предоставляет отличные возможности для защиты корпоративных данных, что подтверждается результатами работы в реальных условиях. Заказчики имеют возможность выбрать интерфейс FC, FCoE, iSCSI или SAS, а также изменить его в ходе эксплуатации. Управляющее программное обеспечение ETERNUS SF Express, поставляемое вместе с системой ETERNUS DX90 S2, упрощает мониторинг, обслуживание и копирование данных с центральной консоли на одном или нескольких устройствах ETERNUS DX.

Преимущества

- Сокращение энергопотребления и уменьшение расходов на эксплуатацию
- Повышение эффективности работы пользователей
- Высокий уровень безопасности

Выбор системы

Реализацию проекта предваряло тестирование планируемых к внедрению решений Fujitsu. Была выбрана относительно новая и весьма перспективная концепция Virtual Desktop Infrastructure (VDI): физические ПК заменяются массивом развернутых в ЦОДе виртуальных ПК, доступ к которым осуществляется с любого подходящего для этих целей клиентского устройства. В ходе недельного нагрузочного теста с одновременной работой 15 пользователей на выделенных им VDI-машинах были достигнуты отличные показатели работы тестового ЦОДа: виртуализация рабочих мест позволила улучшить качество предоставляемых сотрудникам компании услуг и защиту данных, повысить гибкость и сократить затраты на поддержку пользователей. В соответствии с результатами тестирования было решено построить виртуализированный ЦОД на базе решений Fujitsu.

Решение

В инфраструктуре «БТК групп» были размещены VDI-станции на базе VMware.

Комплекты VDI, задействованные в проекте, развернуты на базе серверов Fujitsu BX900 S2, представляющих собой усовершенствованную динамическую серверную инфраструктуру в едином корпусе. Эта блейд-система может гибко адаптироваться к различным требованиям ИТ и обеспечивает существенные экономические преимущества для постоянно растущего количества приложений. Максимальная плотность в корпусе и высокоэффективные модули питания, сертифицированные для 80Plus Platinum и управляемые программным обеспечением ServerView Power Management, повышают экономичность данного решения для клиента. На серверах Fujitsu BX900 S2 размещается до 250 виртуальных машин, что увеличивает рабочее пространство и одновременно способствует развитию бизнеса, а также пять блейд-серверов BX924 S3, использующих процессоры Intel® Xeon® новейшего семейства E5-2650 8C 256 RAM (2 по 128). Учитывая возможность соединения нескольких шасси и подключения коммутаторов в единый стек, система позволяет реализовать очень гибкое масштабирование и упрощенное управление. В блейд-серверах не используются HDD, поэтому загрузка происходит с Flash-накопителей с предустановленным гипервизором VMware ESXi. Для хранения данных служит дисковая система хранения ETERNUS DX90 S2 с накопителями HDD SAS 600 Гб. При загрузке ОС Windows 7 СХД ETERNUS DX90 выполняет около 600 операций ввода-вывода в секунду, обеспечивает возможность одновременно использовать iSCSI и FC и производить репликацию по WAN-каналу. Кроме того, данная СХД обладает наилучшими параметрами соотношения цена/производительность и имеет гарантию 5 лет с момента начала эксплуатации.

Продукты и решения

Fujitsu VDI со встроенным гипервизором VMware® ESXi, Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, BX924 S3, ETERNUS DX90 S2

- Виртуализация/консолидация
- Максимальная надежность
- Исключительная производительность

Итоги проекта

Благодаря созданию виртуализированного центра обработки данных компания «БТК групп» получила мощный инструмент для развития бизнеса. В результате использования новых ИТ-систем компания смогла сократить затраты на поддержку пользователей, при этом повысилась надежность хранения и передачи информации. СХД ETERNUS стали одним из основных элементов ИТ-системы «БТК групп», обеспечивая необходимый уровень производительности.

«Наша компания получила значительное конкурентное преимущество: виртуализированный ЦОД, построенный на базе самых современных продуктов и технологий Fujitsu, позволяет повысить эффективность работы пользователей, при этом сократив ИТ-бюджет. Кроме того, мы сделали информационную систему более надежной и отказоустойчивой, повысили ее гибкость и масштабируемость», – отметил ИТ-директор «БТК групп» Виктор Никонов.

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.

«БТК групп»

«БТК групп» – крупнейший российский холдинг легкой промышленности, специализирующийся на разработке, производстве и последующей реализации высокотехнологичной одежды для различных отраслей бизнеса. Оборот «БТК групп» в 2013 г. составил 21,4 млрд руб.

«БТК групп» обладает собственной высокотехнологичной производственной базой, которая включает предприятия, расположенные в Санкт-Петербурге, Ленинградской области (Всеволожск, Бокситогорск, Подпорожье), Ростовской области (Шахты, Сальск), Южной Осетии (Цхинвал) и Республике Беларусь (Брест), Тульской (Киреевск, Дубна) и Курской (Железногорск) областях.

В числе клиентов «БТК групп» такие компании, как ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии», ОАО «Авиакомпания «Россия», ОАО «Российские железные дороги», ОАО «Газпром газораспределение», Министерство внутренних дел РФ, Следственный комитет РФ и другие.

Контакты

Fujitsu в России и СНГ
Адрес: 105064, Россия, г. Москва, улица
Земляной Вал, д. 9, 7-ой этаж
тел.: +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.