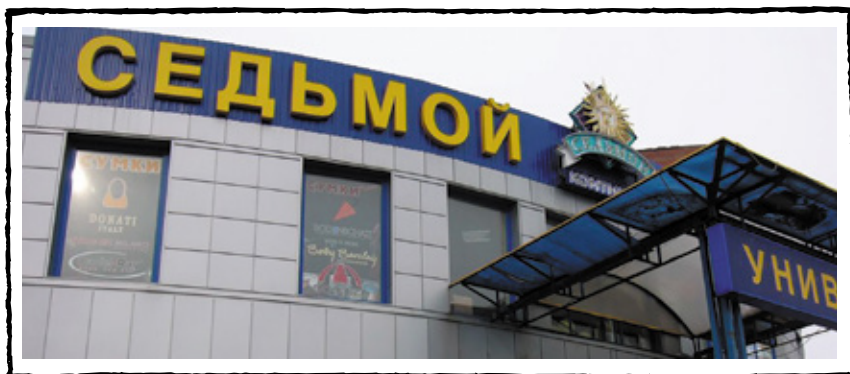




## История успеха

# Торговая сеть «Седьмой Континент»: полная виртуализация корпоративной ИТ-инфраструктуры на NetApp



### ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

#### Отрасль

Розничная торговля

#### Задача

Увеличение производительности и емкости платформы хранения данных и перевод в виртуальную среду всех основных бизнес-приложений.

#### Решение

Внедрение горизонтально масштабируемой системы хранения NetApp FAS8040, управляемой ПО Clustered Data ONTAP.

#### Преимущества

- Привлекательное соотношение цены и производительности.
- Значительное увеличение производительности критичных бизнес-приложений.
- Глубокая интеграция с технологиями виртуализации VMware.
- Эффективное использование дисковых ресурсов за счет сжатия и дедупликации.
- Простой и удобный интерфейс администратора систем хранения.
- Горизонтальное масштабирование ресурсов хранения без прерывания работы приложений.
- Высокая надежность системы хранения.

#### О заказчике

ОАО «Седьмой Континент» было основано в 1994 году и является российской розничной торговой сетью и одним из лидеров розничного рынка России.

Компания «Седьмой Континент» — одна из первых российских мультиформатных розничных сетей. Работа сразу в нескольких форматах позволяет компании не только постоянно расширять сферу своей деятельности, но и повышать конкурентоспособность магазинов, расширять круг постоянных покупателей с самыми разными потребительскими предпочтениями и доходами.

Магазины сети представлены в двух форматах — супермаркет «Седьмой Континент» и гипермаркет «НАШ». В настоящий момент в сети ОАО «Седьмой Континент» насчитывается 130 магазинов в Москве и Московской области, а также в Белгороде, Калининграде, Перми, Белгороде, Костроме, Иваново, Нижнем Новгороде, Обнинске, Рязани, Челябинске, Ростове-на-Дону и Ярославле.

#### Задача

Увеличение производительности и емкости платформы хранения данных и перевод в виртуальную среду всех бизнес-приложений.

До 2014 года в качестве основной системы хранения ИТ-инфраструктуры «Седьмого Континента» в течение нескольких лет использовался дисковый массив HP EVA. Емкость

этого дискового массива к середине 2014 года была близка к полному исчерпанию, а тратить деньги на его модернизацию не имело смысла, поскольку сам вендор прекратил дальнейшее развитие EVA. Таким образом, стало понятно, что компании необходимо перейти на новую современную систему хранения, которая способна справиться с постоянным ростом объемов данных (около 30% в год) и обеспечит улучшение производительности основных бизнес-приложений. Кроме того, хотя в компании активно внедрялась виртуализация на основе технологий VMware, в частности, часть пользователей вместо обычных ПК работала на виртуальных десктопах VMware Horizon, однако мощности старой системы хранения не хватало на обслуживание большой инфраструктуры виртуальных машин, поэтому часть приложений по-прежнему работали на выделенных физических серверах. Компании требовалась новая СХД, на базе которой можно развернуть виртуальную инфраструктуру, обслуживающую все основные приложения, и за счет полной виртуализации значительно сократить расходы на обслуживание ИТ и улучшить оперативность предоставления ресурсов приложениям.

#### Решение

Внедрение горизонтально-масштабируемой системы хранения FAS8040 с применением сжатия данных и дедупликации.

Для выбора новой платформы СХД «Седьмой континент» объявил тендер, в котором принимали участие почти все ведущие производители систем хранения

«Проект по внедрению новой инфраструктуры хранения на решении NetApp полностью оправдал наши ожидания. Мы получили именно те показатели производительности и емкости, на которые рассчитывали, а включенный в базовую конфигурацию функционал сжатия и дедупликации позволил применять самые эффективные технологии хранения без затрат на лицензирование дополнительных продуктов. За те два года, которые у нас работает NetApp FAS8040, не было ни одного случая прерывания работы бизнес-приложений из-за сбоя системы хранения».

**Александр Першуттов,**  
директор Службы поддержки бизнеса «Седьмого Континента»

(Fujitsu, HDS, HP, IBM, NetApp). По результатам выполненных ИТ-специалистами стандартных тестов из предложенных решений была выбрана система хранения NetApp FAS8040, хотя никогда ранее в «Седьмом Континенте» не использовалась техника NetApp.

По словам Директора Службы поддержки бизнеса «Седьмого Континента» Александра Першуттова, этот дисковый массив продемонстрировал высокую производительность в тестах, выгодное соотношение цены и производительности, в его базовый функционал включены сжатие и дедупликация, существенно улучшающие эффективность использования дискового пространства. Кроме того, решение NetApp отличается очень простым и удобным интерфейсом, поэтому не нужно проводить обучение обслуживающего персонала на специальных курсах. Еще одно преимущество FAS8040 – это использование операционной системы Data ONTAP Cluster Mode, позволяющий гибко масштабировать емкость и производительность системы хранения с помощью виртуализации. «Седьмой Континент» стал одним из первых российских заказчиков NetApp, внедривших эту версию Data ONTAP.

Первый FAS8040 был установлен в дата-центре «Седьмого Континента» осенью 2014 года. Проект внедрения новой СХД, включая миграцию данных со старой HP EVA средствами VMware занял около двух месяцев, а в начале 2016 года компания купила второй FAS8040 и с помощью Data ONTAP Cluster Mode объединила оба массива в кластер, который приложения и пользователи «видят» как единую систему хранения.

#### Преимущество для бизнеса

Переход на FAS8040 с старой системы хранения выполнялся в онлайн-режиме и никак не повлиял на работу пользователей, но зато они ощутили существенное (до 20-30%) ускорение работы своих приложений. Также прозрачно для пользователей произошло масштабирование системы хранения после развертывания второго FAS8040. Благодаря тесной интеграции систем хранения NetApp с технологиями виртуализации VMware после внедрения FAS8040 все основные приложения заказчика с минимальными усилиями были перенесены в виртуализованную среду и в результате существенно упростилось управление корпоративной ИТ-инфраструктурой и ее гибкость. В настоящее время развернутая в офисе «Седьмого Континента» инфраструктура виртуальных десктопов (VDI) обслуживает более 300 пользователей. По оценкам ИТ-специалистов заказчика, после полной виртуализации ИТ-инфраструктуры расходы на ее обслуживание сократились до 40% за счет применения инструментов VMware, которые полностью поддерживает система хранения.

Применение технологий сжатия и дедупликации позволило увеличить емкость, доступную для приложений и пользователей, на 30-40 процентов, а для некоторых приложений прирост доступной емкости составляет до 10 раз.

Техническая поддержка NetApp AutoSupport постоянно отслеживает состояние FAS8040 и заранее заменяет те диски системы хранения, которые в ближайшее время могут выйти из строя. В результате за два года эксплуатации не было ни одного сбоя FAS8040, которые привели бы к нарушению нормальной работы бизнес-приложений.

#### СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

##### FAS 8040

##### Clustered Data ONTAP

##### Приложения

ERP (учетно-торговая система)

Бизнес-аналитика

CRM

Математические расчеты для прогнозирования спроса

Бухгалтерия

Финансовые приложения

Управление кадрами

VDI



[www.netapp.ru](http://www.netapp.ru)

Ведущие организации по всему миру полагаются на ПО, системы и сервисы NetApp в вопросах хранения и управления данными. Командный дух, профессиональная компетентность и энтузиазм сотрудников NetApp помогают заказчикам в инновационном развитии их бизнеса. <http://www.netapp.com/ru>

© 2016 NetApp, Inc. NetApp. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. NetApp, логотип NetApp logo, Go further, faster, FlexClone, MultiStore, SnapMirror, SnapRestore, Snapshot и SnapVault являются товарными марками или зарегистрированными торговыми марками компании NetApp, Inc. в США и/или других странах. Все остальные бренды или продукты являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих владельцев и должны признаваться таковыми. CSS-0010-0714

Следуйте за нами:

