



## История успеха

# Группа компаний SAFEDATA: надежные облачные сервисы на оборудовании NetApp



**SAFEDATA**  
НЕПРЕРЫВНОСТЬ ВАШЕГО БИЗНЕСА

### ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

#### Отрасль

Услуги дата-центров

#### Задача

Построение надежной высокопроизводительной платформы хранения для частных и публичных облаков.

#### Решение

Внедрение систем хранения NetApp FAS3250, FAS6220 и FAS8060 под управлением Clustered Data ONTAP.

#### Преимущества

- Высокая надежность хранения данных
- Глубокая интеграция с технологиями виртуализации VMware
- Гибкое предоставление емкости с помощью thin provisioning
- Увеличение емкости систем хранения без прерывания работы виртуальных машин

#### О заказчике

Один из ведущих российских операторов дата-центров Группа компаний SAFEDATA была создана на базе образованного в 2006 году ООО «Центр Хранения Данных». [www.safedata.ru](http://www.safedata.ru)

SAFEDATA предлагает различные услуги размещения, обслуживания и аренды IT-ресурсов, в том числе коллокации, аренды выделенных серверов, виртуальных центров обработки данных и виртуальных рабочих мест, услуги хранения данных и облачные сервисы. Кроме того, оператор дата-центров выполняет для своих заказчиков организацию каналов связи и доступа к сети Интернет, предоставляет услуги доставки контента (с помощью сети NGENIX) и защиты от DDoS-атак. Сейчас в группу SAFEDATA входят ООО «Центр Хранения Данных», ООО «Центр Технологий Виртуализации», оператор сети доставки контента (CDN) компания NGENIX и ЗАО Центр взаимодействия компьютерных сетей «МСК-IX». В 2007-2010 годах группа поэтапно построила и ввела в эксплуатацию дата-центр «Москва-I», который соответствует требованиям уровня TIER 3 стандарта TIA-942 и относится к категории центров хранения и обработки данных с защищенной сетевой инфраструктурой. Этот дата-центр предназначен для клиентов с повышенными требованиями к надежности работы оборудования, пропускной способности каналов связи и защите информации. В январе 2014 года SAFEDATA в сотрудничестве с Российским

Научным Центром «Курчатовский Институт» ввела в эксплуатацию свой второй дата-центр «Москва-II», который также отвечает требованиям уровня TIER 3 стандарта TIA-942. Сегодня общая площадь помещений двух дата-центров SAFEDATA превышает 5500 квадратных метров, из которых 3000 квадратных метров – это технологические площадки для размещения оборудования, рассчитанные на установку до 1400 серверных стоек. В 2017 году группа компаний планирует ввести в эксплуатацию в Москве свой третий дата-центр «Москва-III» мощностью 10 МВт и площадью 3500 квадратных метров, в котором можно будет разместить 900 серверных стоек.

Клиентами SAFEDATA являются многие российские и иностранные компании, банки и финансовые учреждения, торговые и производственные предприятия, ИТ-компании и операторы телекоммуникационных услуг.

#### Задача

Построение надежной высокопроизводительной платформы хранения для частных и публичных облаков. В 2012 году SAFEDATA начала предлагать услугу «Виртуальный ЦОД» по модели IaaS (Infrastructure as a Service). Услуга предполагает выделение пула виртуальных ресурсов, на базе которого заказчик может создавать ИТ-инфраструктуру любой сложности. Инфраструктура строится на базе ресурсов собственных дата-центров и платформы управления облаком

«Заказчикам из корпоративного сектора необходимо обеспечить максимальную надежность хранения и доступность данных, поэтому мы используем в нашем виртуальном ЦОДе лучшее в своем классе оборудование, в том числе системы хранения NetApp. За три года эксплуатации эти СХД доказали свою высокую производительность и надежность, а технологии thin provisioning и дедупликации помогли нам улучшить эффективность использования дискового пространства и снизить затраты на хранение».

**Андрей СОРОКИН,**  
Руководитель отдела облачных вычислений и платформ виртуализации SAFEDATA

VMware vCloud Director. Поскольку основные пользователи VDC – это крупные корпоративные заказчики, то при выборе оборудования (серверов, систем хранения и коммутаторов) главными критериями была высокая надежность и производительность. SAFEDATA сделала ставку на использование продукции ведущих мировых производителей.

#### Решение

Внедрение систем хранения NetApp FAS.

ИТ-специалисты SAFEDATA изучили дисковые массивы, предлагаемые ведущими игроками рынка систем хранения, и выбрали системы NetApp FAS. Помимо применения решений, гарантирующих постоянную доступность данных, преимуществом этих СХД для провайдеров облачных услуг является тесная интеграция с технологиями виртуализации VMware, а также гибкая реализация функционала Clustered Data ONTAP, позволяющая легко выделять и перераспределять ресурсы хранения.

Для услуги «Виртуальный ЦОД» сначала была приобретена система среднего класса FAS3250, а затем, с учетом положительного опыта эксплуатации этой СХД и роста объемов данных пользователей, были закуплены более емкие и производительные системы FAS6220 и FAS8060.

В настоящее время общая физическая емкость трех систем FAS, установленных в дата-центрах SAFEDATA, составляет более 1 Пбайта.

#### Преимущество для бизнеса

Применение систем NetApp FAS позволило SAFEDATA обеспечить непрерывную работу бизнес-приложений, которые заказчики развертывают в Виртуальном ЦОД. Благодаря функции thin provisioning ресурсы систем хранения гибко распределяются между приложениями разных пользователей, что повышает эффективность хранения данных.

#### СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

**FAS3250**

**FAS6220**

**FAS8060**

**Flash Cache**

**Clustered Data ONTAP**

**Приложения**

VMware Server Virtualization

VMware vCloud Suite VMware

Desktop Virtualization VMware

vSphere High Availability

Microsoft Exchange 2010



[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 товарными знаками соответствующих владельцев и должны признаваться таковыми. CSS-0010-0714

Следуйте за нами:

