



История успеха

DeltaCredit защищает свои данные с помощью катастрофоустойчивого решения от NetApp



Внедрение решения
NetApp реализовано



ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Отрасль
Финансы

Задача
Создание современной инфраструктуры хранения и обработки данных, обеспечивающей повышенный уровень защиты данных.

Решение
Построение распределенной системы хранения данных на основе СХД NetApp FAS3240.

Преимущества

- Надежная защита данных и сервисов
- Сокращение времени резервного копирования и восстановления данных
- Возможность динамически перестраивать инфраструктуру хранения данных в соответствии с текущими задачами

О заказчике

Ипотечные программы от DeltaCredit успешно работают в России с 1998 года. Банк был создан на основе российского подразделения коммерческого банка ЗАО «Дж. П. Морган Банк» (J.P. Morgan Bank).

Самостоятельную банковскую деятельность в стране DeltaCredit начал в 2001 году после изменения наименования на ЗАО «КБ ДельтаКредит» в связи с переходом основного пакета акций к Инвестиционному фонду США-Россия (The U.S. Russia Investment Fund).

12 августа 2005 года 100% акций DeltaCredit были выкуплены одной из ведущих европейских финансовых групп Societe Generale. Благодаря этой сделке банк получил дополнительные финансовые ресурсы и поддержку, которые дали ему возможность укрепить свое положение на рынке ипотеки в России.

В настоящее время DeltaCredit входит в первую тройку крупнейших банков страны по объему ипотечного кредитования.

Задача

Сетевая и серверная инфраструктура современного банка развивается высокими темпами и требует вложения существенных финансовых и административных ресурсов для поддержания ее на должном уровне.

Возможности ИТ-инфраструктуры должны опережать требования бизнеса и обладать запасом мощности для надежной поддержки работы организации.

Перед ИТ-отделом банка была поставлена задача спроектировать и внедрить инфраструктуру хранения данных, обладающую возможностями гибкого и динамичного расширения, защиты данных методом разнесения их по географически удаленным ЦОД, и обеспечивающую простую и безболезненную интеграцию в существующую сеть обработки данных.

Решение, используемое банком на тот момент времени, поддерживало репликацию данных между ЦОД с использованием канала Fiber Channel. Недостатком репликации по Fiber Channel является высокая стоимость канала передачи данных, и одной из актуальных задач, требующих

«Решение, построенное на СХД NetApp FAS3240, позволило нам создать гибкую отказо- и катастрофоустойчивую систему для поддержки нашего бизнеса. Благодаря этому решению мы смогли отказаться от дорогостоящего расширения серверной инфраструктуры и сократить затраты на обслуживание систем обработки данных»

Денис Сумин,
директор департамента ИТ

срочного решения, был выбран более экономичный метод репликации.

ИТ-инфраструктура банка использует системы виртуализации VMware, на которых работают базы данных Oracle. В банке активно используются продукты Microsoft – MS SQL, MS SharePoint, MS Exchange. Необходимо было обеспечить простую и надежную интеграцию этих систем с СХД и ее функционалом резервного копирования и восстановления.

Решение

Для обследования инфраструктуры и выбора оптимального решения задачи специалисты «DeltaCredit» обратились в компанию «SiBiT». По результатам анализа требований и текущей конфигурации инфраструктуры, специалисты компании SiBiT предложили решение, состоящее из систем хранения данных NetApp и программного обеспечения NetApp для резервного копирования и репликации данных, которое было признано банком DeltaCredit оптимальным.

В процессе внедрения, две системы FAS3240, размещенные в основном и резервном ЦОД, были объединены асинхронной репликацией данных по технологии SnapMirror с использованием канала Ethernet. Эта технология позволила снизить

издержки на содержание каналов передачи данных и использовать на резервной площадке сценарии восстановления инфраструктуры VMware без остановки процесса репликации.

Для резервного копирования и репликации баз данных Oracle используется ПО SnapManager for Oracle. Это ПО позволяет за считанные минуты создавать консистентные копии баз данных любого объема без какого-либо ущерба для производительности. Полученные копии можно использовать для восстановления данных, для создания клонов, либо для репликации на резервную площадку. Клонирование баз данных в тестовых средах было делегировано сотрудникам отдела разработки программного обеспечения, сняв нагрузку с администраторов баз данных. Сотрудники отдела разработки теперь могут самостоятельно выбирать алгоритм и расписание создания резервных копий с помощью SnapManager for Oracle и клонировать базы данных, предназначенные для тестирования и разработки, используя функционал FlexClone. Важной особенностью такого метода клонирования является то, что оно происходит практически мгновенно, а созданный клон базы данных не занимает дополнительного места на СХД. Дисковое пространство тратится только на изменения, которые появляются в процессе работы с клонированной базой.

Данный аспект весомо повлиял на выбор СХД NetApp, т.к. при использовании клонирования баз данных классическим методом необходимо резервировать большой объем дискового пространства, а применение клонов NetApp позволяет избавиться от этого ограничения.

В установленных системах FAS3240 используются модули кеширования данных FlashCache. Эти модули «интеллектуального кеширования» позволяют значительно снизить нагрузку на дисковую подсистему, а также уменьшить время отклика СХД при работе с базами данных до долей миллисекунды.

Встроенный функционал дедупликации помогает экономить дисковое пространство, что особенно заметно при работе с виртуальными средами. Этот метод работает следующим образом – на томе с данными производится поиск одинаковых блоков данных, в результате процесса дедупликации на дисковой подсистеме остается только одна копия блока, а все остальные дубли ссылаются на нее. В виртуальных средах, где большая часть данных виртуальных машин дублируется, этот метод позволяет сэкономить до 50% дискового пространства.

«Технология NetApp SnapMirror, построенная на выделенном Ethernet-канале позволила нам отказаться от аренды оптических каналов связи и снизить издержки на содержание каналов передачи данных, а также достичь нового уровня надежности виртуальной инфраструктуры»

Андрей Столяров,
руководитель службы системного администрирования

Преимущество для бизнеса

В результате внедрения новой инфраструктуры банк DeltaCredit получил надежную и высокопроизводительную систему хранения и обработки данных, позволяющую надежно защитить данные, как от локальных сбоев, так и от выхода из строя всего датацентра.

За цену, сопоставимую со стоимостью продления поддержки на старое оборудование, банк получил современную мощную инфраструктуру со встроенным функционалом резервного копирования и восстановления, расширенными возможностями мониторинга и доступом к круглосуточной технической поддержке и базе знаний NetApp.

Среди преимуществ данного решения специалистами DeltaCredit были особенно отмечены

- снижение времени закрытия операционного дня с 4-х часов до 40 минут
- двукратное снижение времени восстановления баз данных из резервных копий
- экономия дискового пространства виртуальных систем до 50%, а тестовых сред Oracle до 80%
- повышение уровня внутреннего SLA IT-отдела банка к бизнесу

СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

FAS3240 HA
SnapManager for Oracle
OnCommand Unified Manager
Virtual Storage Console
FlexClone
SnapRestore
SnapMirror

Протоколы

NFS
FCP

Приложения

Oracle
VMware
MS SQL
MS Exchange
MS Sharepoint

Партнер

SIBiT
www.sibitcomp.ru



www.netapp.ru

NetApp создает инновационные решения для хранения и управления данными, которые способствуют успеху бизнеса и обеспечивают высочайшую экономическую эффективность. Узнайте, как NetApp помогает компаниям во всем мире быстрее достигать поставленные цели. Посетите сайт www.netapp.ru

Go further, faster

© 2013 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-6625-0313-ruRU

Следуйте за нами на:

