



История успеха

ЗАО «ЦентрТрансТелеком» повышает эффективность ИТ с помощью решений NetApp



Внедрение решения
NetApp реализовано

SiBiT



ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Отрасль

Интернет Провайдер

Задача

Модернизация ИТ-инфраструктуры с целью снижения затрат и оптимизации использования вычислительных ресурсов

Решение

Внедрение решения NetApp на основе FAS2040

Преимущества

- Высокая эффективность хранения данных
- Снижение рисков простоя
- Гибкость и масштабируемость решения
- Надежные и удобные средства защиты данных

О заказчике

ЗАО «Компания ТрансТелеКом» (торговая марка ТТК) учреждено в 1997 году.

Главным заказчиком услуг ТТК являются предприятия железнодорожной отрасли, которые используют возможности сети для повышения эффективности управления перевозками. Одновременно Компания предлагает телекоммуникационные услуги операторам связи, государственным структурам и корпоративным клиентам.

В сентябре 2007 г. ТТК начал оказывать услуги на рынке междугородной и международной (МГ/МН) телефонной связи. По итогам 2010 г. услугами МГ/МН-связи ТТК воспользовались более 50 тыс. частных и около 15 тыс. корпоративных клиентов.

Компания ТТК предоставляет широкий спектр телекоммуникационных услуг на базе Магистральной волоконно-оптической цифровой сети связи, созданной с применением передовых телекоммуникационных технологий и имеющей более 1000 точек доступа во всех регионах России.

Задача

Одним из наиболее динамичных направлений работы компании является предоставление услуг по доступу в Интернет регионов России. Подразделение, отвечающее за эту деятельность, обладает развитой ИТ-инфраструктурой, состоящую из совокупности различных сетевых и серверных архитектур, призванных обеспечивать бесперебойную работу сервисов. Растущее разнообразие используемых решений и систем требовало все большее количество ресурсов, а возрастающая сложность привела к повышенной вероятности отказов и, как следствие, повышенному риску для бизнеса. Исторически, данные этих систем располагались на локальных дисках серверов и рэйд-массивов, подключенных к этим серверам напрямую. Недостатками данного решения являлись: низкая надежность, невозможность оперативной модернизации, моральное и физическое устаревание оборудования.

Перед подразделением ЗАО «ЦентрТрансТелеком» возникла задача модернизации ИТ-инфраструктуры с целью снижения расходов на нее

«Решение NetApp FAS2040A позволило нам отказаться от серверов хранения и устаревшей системы резервного копирования, что сократило затраты на электроэнергию и охлаждение. Использование функции дедупликации для документооборота уменьшило занимаемый объем на 40%»

Сергей Ананьев,
начальник департамента информационных технологий

сопровождение и повышения возможностей гибкой настройки и управления ресурсами. Одной из главных задач был перенос систем VMware на более гибкую, отказоустойчивую платформу, обеспечивающую широкие возможности модернизации и расширения по мере роста нагрузки, а также, переноса на эту систему сервисов доступа к внутренним ресурсам по протоколу CIFS с аутентификацией через Active Directory.

Решение

Внедрение СХД NetApp FAS2040A как единой платформы для документооборота и использования в инфраструктуре виртуализации.

Специалистами подразделения при помощи инженеров из компании SiBiT был проведен анализ использования ресурсов в существующей инфраструктуре и произведена оценка решений, представленных на рынке систем хранения данных.

Наибольший интерес вызвали решения компании NetApp, которые максимально удовлетворяли требованиям гибкости конфигурирования и обеспечения защиты данных. Унифицированная архитектура NetApp и уникальные возможности резервного копирования являлись весомым аргументом в выборе этой платформы.

Расчет нагрузки показал, что для обеспечения работы первоочередных сервисов необходимо использовать систему СХД NetApp FAS2040A с подключением по протоколам NFS и CIFS. Эта система позволяет использовать встроенные диски для хранения данных и, по мере необходимости, расширять объем СХД с помощью внешних дисковых полок до 408ТБ. При дальнейшем росте нагрузки эта система может быть заменена на более производительную модель с сохранением имеющихся дисковых полок, без миграции данных.

Системы виртуализации VMware были перенесены на новую платформу с доступом к дискам виртуальных машин по протоколу NFS. Такое решение дает дополнительную гибкость при конфигурировании и обеспечивает большую экономичность использования дискового пространства. На этих системах работают почтовые сервисы компании, прокси-серверы для работы клиентов, веб-серверы и другие сервисы. Для резервного копирования виртуальной инфраструктуры применяется программный продукт NetApp - "SnapManager for VI", который позволяет за считанные минуты делать резервные копии, клоны и восстанавливать данные виртуальных машин.

Системы документооборота используют данные, доступные по CIFS, напрямую с СХД NetApp, без

необходимости использовать промежуточный Windows-сервер. СХД введена в Active Directory компании для авторизации и аутентификации пользователей домена.

Преимущество для бизнеса

Внедрение системы NetApp позволило отказаться от использования устаревающего оборудования и сократить использование средств для поддержки серверной составляющей.

Перенос инфраструктуры VMware на СХД FAS NetApp 2040A позволил предоставить отделу разработки и тестирования простой и удобный инструмент, NetApp SnapManager for VI, который предоставляет широкий функционал для создания клонов, резервных копий и восстановления виртуальных машин. Это позволило администраторам виртуальных сред в более сжатые сроки осуществлять развертывание новых сервисов, критически необходимых для поддержки бизнеса.

Отказоустойчивость СХД NetApp позволила изменить подход к использованию документооборота, а именно выполнять резервное копирование средствами NetApp и сократить возможные простои и потери данных, как это было ранее.



Функционал SnapManager for VI позволил создавать клоны виртуальных машин за минуты, независимо от объема данных. В отличие от классического способа, клонирование средствами NetApp не требует дополнительного дискового пространства при создании клона. А использование дедупликации на томах виртуальных машин позволило сократить занимаемое пространство на 54%. При этом данная СХД, как отмечают сотрудники IT-отдела ЗАО «ЦентрТрансТелеком», позволит в дальнейшем произвести расширение дисковой емкости и перенести на нее другие сервисы.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

FAS 2040A
OnCommand Unified Manager
SnapManager for VI

Протоколы

CIFS

NFS

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:

