



История успеха

Компания Dataline строит облачный бизнес вместе с NetApp



ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Отрасль

Информационные Технологии

Задача

Построение отказоустойчивой облачной архитектуры

Решение

Выбор технологий NetApp в качестве базы для создания облачных решений.

Преимущества

- Высокая надежность решения.
- Выгодное соотношение цена-ёмкость.
- Функциональность.

О заказчике

Dataline (<http://www.dtlr.ru/>) – специализированный поставщик услуг ИТ-аутсорсинга на базе собственной сети дата-центров в Москве и один из ведущих провайдеров облачных сервисов в России. Компания была основана в 2007 году и с 2013 года занимает первую строчку в рейтинге датацентров России. Dataline 1-й в России получила статус VMware Premier Service Provider и имеет 7-летний опыт проектирования, построения и эксплуатации ЦОДов. Более 300 высококвалифицированных сотрудников обеспечивают бесперебойную работу систем клиентов и надежное выполнение SLA.

Задача

Облачные сервисы – одно из приоритетных направлений бизнеса DataLine: компания предлагает отказоустойчивые и катастрофоустойчивые IaaS-решения, а также обеспечивает резервное копирование любых объектов от физических серверов и виртуальных машин до бизнес-приложений и баз данных.

Клиенты размещают на базе виртуальной инфраструктуры DataLine критичные для бизнеса информационные системы и сервисы: ERP и CRM системы, BI, платежный процессинг, высоконагруженные интернет-сервисы и многое другое. Такие приложения предъявляют высокие требования к производительности, надежности и масштабируемости используемой архитектуры, поэтому компания очень критично подходит к выбору

оборудования и программного обеспечения для построения облачных решений.

Решение

Построение собственного облака требует наличия надежной системы виртуализации и системы хранения и управления данными, позволяющей обрабатывать огромные объемы информации.

После тщательного анализа и тестирования решений, представленных на рынке, специалисты DataLine остановили свой выбор на технологиях NetApp. Стандартный функционал систем NetApp позволяет строить отказоустойчивые решения, которые легко внедрять и масштабировать и которые обеспечивают высокую степень доступности данных. Эти решения позволили компании DataLine заложить надежную основу для развития собственного облака.

Следующим шагом стало построение катастрофоустойчивого облака CloudLine MetroCluster на базе сети ЦОД DataLine. Все элементы географически разнесенного кластера виртуализации – СХД, контроллеры, FC-адаптеры, оптические коммутаторы и другие – зарезервированы на площадках DataLine OST и DataLine NORD. Расстояние между дата-центрами составляет 33 км.

В основе CloudLine Metrocluster – топовая линейка систем хранения данных NetApp и программное обеспечение VMware vSphere.

«Большим преимуществом решений NetApp является широкий выбор систем под проект любого масштаба: есть как бюджетные системы, обладающие полным функционалом, так и удобный mid-range и high-end. Простота и гибкость настройки систем NetApp позволяет конфигурировать ПО и сервисы под каждого конкретного заказчика в соответствии с его задачами и корпоративными политиками.»

Михаил Соловьев,
руководитель группы виртуализации DataLine.

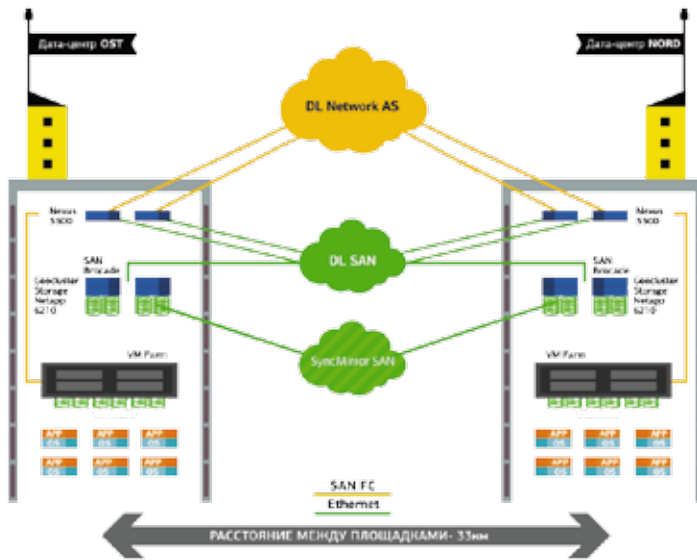


Схема работы сервиса схожа с режимом работы high availability кластера: при отказе какого-либо из хостов виртуальные машины автоматически перезапускаются на доступных хостах. Если на основной площадке нет доступных хостов, виртуальные машины запускаются на второй площадке.

Использование CloudLine Metrocluster в значительной степени улучшает показатели RTO и RPO для ИТ-сервисов компаний-заказчиков в случае сбоя на уровне дата-центра. RTO равен времени старта виртуальных машин на второй площадке и в среднем составляет от 2 до 15 минут в зависимости от того, сколько виртуальных машин обеспечивают работу отдельного приложения. RPO равен нулю, т.к. между основной и резервной площадкой настроена синхронная репликация данных на уровне СХД.

Помимо повышения показателей отказоустойчивости, и защищенности данных, распределение виртуальных ресурсов

на двух площадках позволяет размещать сервисы, архитектура которых поддерживает балансировку нагрузки, например интернет-порталы, имеющие несколько front-end серверов. На базе СХД NetApp и платформы Commvault Simpana также организован сервис резервного копирования DataLine Backup, позволяющий копировать любые объекты (от виртуальных машин до баз данных, почтовых систем) не только в рамках инфраструктуры DataLine, но и с любых внешних площадок.

Программные решения NetApp позволяют добиться высочайшего уровня интеграции с бизнес-приложениями, системами виртуализации и современными технологиями защиты информации.

На текущий момент на базе СХД NetApp построены сервисы CloudLine (отказоустойчивое IaaS-решение), CloudLine MetroCluster (катастрофоустойчивое решение), и DataLine Backup (резервное копирование). В числе информационных систем, размещенных на базе этих

СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

FAS 8060, FAS 6210

Протоколы
NFS, FC, iSCSI

Приложения
VMware vSphere
CommVault
Veeam
Широкий набор приложений клиентов компании

Партнер
DATA LINE
<http://www.dtl.ru>

сервисов, – критичные для бизнеса ERP и CRM системы, базы данных, интернет-сервисы и другие системы. С приложениями, использующими СХД NetApp, работают не только заказчики DataLine, но и их партнеры и клиенты – это тысячи компаний и миллионы пользователей. И решения NetApp играют важную роль в обеспечении широкой функциональности и гарантированной надежности этих сервисов.

Преимущество для бизнеса

Благодаря безукоризненной работе данной архитектуры компания DataLine имеет возможность соблюдать самый строгий SLA. С помощью реализованных технологий аварийного переключения удалось добиться снижения максимально возможного времени простоя сервиса с 46 минут до 24 минут. Фактический простой по вине СХД с момента выбора решения составил 0 минут. Простота конфигурирования и поддержки систем NetApp позволяет сравнительно небольшими силами управлять СХД суммарным объемом свыше 2 ПБ.

NetApp®

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>

© 2015 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:

