

Николай Калинин, руководитель IT-отдела Goltsblat BLP

Я представляю международную юридическую компанию Goltsblat BLP, которая имеет представительства в разных странах, включая 3 вычислительных центра в Сингапуре, России и Великобритании.

С помощью Dell мы реализовали в нашей компании проект, состоящий из двух этапов.

Первый - стопроцентная виртуализация ИТ-инфраструктуры компании. Этот проект мы начали внедрять в нашей компании достаточно давно - 3 года назад, начав виртуализацию серверной инфраструктуры на базе систем хранения Dell EqualLogic. В этом году мы закончили виртуализацию рабочих мест на основе систем EqualLogic, но с использованием других моделей, созданных для VDI (Virtual Desktop Infrastructure).

Второй этап - создание «Disaster Recovery Site» по требованию нашего головного офиса. Сейчас проводится планирование и подготовка.

На момент начала второго этапа проекта в нашей компании уже были установлены системы хранения Dell EqualLogic PS6000, которые прошли проверку на соответствие всем требованиям головного офиса: полная совместимость с нашей платформой виртуализации VMWare, способность справляться с пиковыми нагрузками, возникающими при работе с VDI при использовании клонирования, простота использования, а также техническая и сервисная поддержка Dell. Недавно мы установили массив EqualLogic PS6000XVS, созданный для использования VDI. Это гибридное хранилище, комбинирующее твердотельные и SAS-диски, которые позволяют оптимизировать экономические затраты, так как стоимость хранения данных при такой конфигурации дешевле, нежели использование только твердотельных дисков. Это хранилище позволяет использовать данные для тех блоков, которые наиболее часто востребованы. Если происходит загрузка при клонировании, которое даёт большую нагрузку на родительский image, клон, то этот клон размещается на твердотельном диске. Эти операции совершаются полностью в автоматическом режиме.

Эта структура скорее VDI, без хранилищ нельзя построить VDI, хотя они занимают скорее меньшую часть. Основное технологическое преимущество, которое оценил в первую очередь наш системный администратор - единый интерфейс администрирования как хранилищ, так и VDI на базе VMWare, полная интеграция системы EqualLogic и возможность управления из виртуальной среды. Новая система прекрасно интегрировалась в уже существующую группу кластер EqualLogic'ов, всё происходит прозрачно, быстро, можно перемещать данные между разными устройствами и практически неограниченные возможности по дальнейшему масштабированию и наращиванию.

3 года назад в нашей компании использовался только один массив EqualLogic, и мы не планировали наращивать систему. Сейчас у нас уже 5 таких систем, и никаких проблем с увеличением объёма не возникает. И самое важное – подобное решение является экономически эффективным, так как отпала необходимость в хранилище, полностью построенном на твердотельных дисках, которое существенно дороже. Хочу подчеркнуть, что за 5 лет использования систем EqualLogic у нас не было пока ни одной секунды простоя. Важно и то, что это отказоустойчивое решение дублируется. Хочется отметить, что EqualLogic помогает нам, не прерывая свою работу, перемещать данные, делать репликации, бэкап своих хранилищ, обновлять программное обеспечение. Это можно делать в течение рабочего дня и быть спокойным за сохранность данных и непрерывность бизнес-процессов.

Отдельно хочется отметить уровень поддержки, которую оказывает компания Dell. Программа ProSupport подразумевает замену каких-либо запчастей, вышедших из строя, в течение 4 часов. Мы воспользовались этой программой - жёсткие диски тоже могут выходить из строя, - и убедились на собственном опыте, что такое сервис Dell ProSupport: действительно, через 20 минут после обращения в службу поддержки мы получили ответ и в течение 4 часов нам привезли и заменили вышедший из строя диск.