

Экономия

DataCore предлагает программно-ориентированный подход к построению инфраструктуры хранения данных, что дает пользователю возможность получить функциональность высокого уровня независимо от того, на каком конкретно оборудовании построена инфраструктура; гибко переопределять назначение существующих аппаратных систем хранения, что продлевает период их эффективного использования и уменьшает капитальные затраты, необходимые для обновления; снизить операционные затраты за счет рационального использования ресурсов, сокращения простоев и нагрузки, обусловленной непростой спецификой администрирования традиционных SAN.

Эффективность расходования средств при виртуализации ресурсов хранения данных

Виртуализация инфраструктуры хранения данных с помощью DataCore предоставляет множество возможностей снизить затраты, обращая тем самым непомерно дорогие ИТ-решения в приемлемые и реалистичные проекты.

Ведь можно начать с простого варианта, существенно снижающего начальные затраты: вы можете получить все преимущества полного функционала системы хранения корпоративного уровня на уже имеющихся дисковых ресурсах, не тратя деньги на покупку отдельных дисковых систем. Вместо того, чтобы выводить из использования достаточно производительные внутренние диски ваших серверов в связи с переносом задач хранения на внешние СХД, с помощью DataCore вы можете построить виртуальную СХД общего доступа, используя как имеющиеся внутренние диски серверов, так и любые другие прямо-подключенные дисковые ресурсы. Освободившаяся благодаря серверной виртуализации пара серверов может быть перепрофилирована в качестве узлов виртуальной СХД DataCore без существенных капитальных затрат на «железо». Когда же придет время расширить систему, вы сможете добавить любое оборудование – то, что лучше всего будет соответствовать вашим потребностям и предпочтениям, без привязки к уже используемым моделям или производителям. DataCore сглаживает различия между разнообразными, несовместимыми друг с другом аппаратными продуктами, что дает в результате унифицированную и стабильную в своих характеристиках среду хранения для рабочих приложений. Вы получаете беспрецедентную возможность строить стабильную однородную инфраструктуру, следуя при этом стремлению применять на каждом этапе обновления вашей системы наилучшие решения конкурирующих друг с другом производителей.

Кроме того, DataCore снижает инвестиции, необходимые для реализации отказоустойчивости в аспекте обеспечения общей защиты данных, непрерывности бизнес-процессов и катастрофоустойчивости инфраструктуры. Можно использовать синхронную репликацию, моментальные снимки и удаленную асинхронную репликацию между устройствами разных классов, видов и производителей, между устройствами, несовместимыми друг с другом. Также имеет место экономия за счет рационального использования систем хранения разных уровней производительности для задач с разными требованиями. Например, критически-важные рабочие данные, лежащие на СХД высшего уровня производительности, можно реплицировать для резервного копирования, тестирования или иных вспомогательных задач на системы более низкого уровня, причем последние могут быть не только другие по классу, но и другие по виду или другого производителя – это снимает необходимость выстраивать схему репликации между совместимым оборудованием, возможно даже одного класса.

Для максимальной утилизации физических ресурсов и минимизации нерационального расходования дискового пространства, SANsymphony-V использует так называемое тонкое выделение ресурсов для предоставления хостам дисковой емкости в объеме не более, чем нужно для размещения их данных на текущий момент. Нет необходимости впустую тратить ресурсы, занимая при разметке очередного логического диска место, которое, возможно, так никогда и не будет востребовано приложениями. SANsymphony-V также выполняет функции возврата ранее используемого дискового пространства в общедоступный набор при удалении или перемещении данных с логических дисков – это выполняется автоматически или полуавтоматически, с помощью специальных регулярных процедур. Экономия за счет рационального использования дискового пространства имеет место также при создании моментальных снимков дифференциального типа – вы получаете полный снимок состояния данных на определенный момент, но на физическом диске занимает место только под измененные данные.