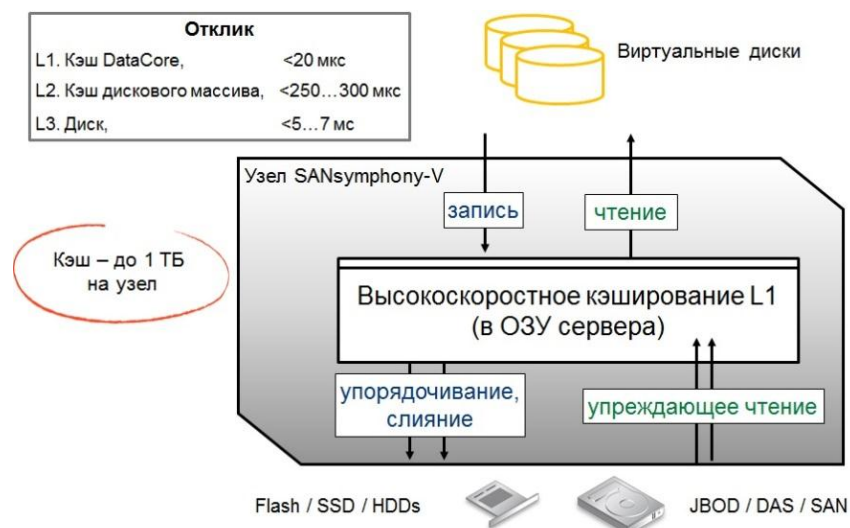


## Рост производительности – до 500%

**Исключительная пропускная способность и красноречивые сравнительные диаграммы производительности ввода-вывода являются отличительной особенностью внедрений DataCore**

Высокоскоростное кэширование SAN уже давно является мощной отличительной характеристикой продуктов DataCore. Если вы, соглашаясь с некоторыми производителями, думаете, что любая виртуализация влечет за собой падение производительности, то самое время передумать. При виртуализации дискового пространства DataCore ускоряет и чтение, и запись, используя мощь процессоров и больших объемов памяти современных серверов стандартной архитектуры x86/x64, на которых работает это программное обеспечение.

Кэш-память одного узла DataCore можно дорастить до 1 ТБ, получая при этом скорость и производительность выше, чем при технологии кэширования на SSD, за сравнимые или меньшие деньги. Кроме того, распознавая при кэшировании последовательности ввода-вывода, DataCore выполняет упреждающее чтение блоков с дисковой подсистемы в оперативную память (т.е. кэш узла), таким образом, следующий запрос на чтение данных обслуживается уже прямо из кэша, соответственно, с гораздо меньшей задержкой. При этом, скорость дисков по-прежнему имеет значение – чем быстрее диски, тем лучше показатели производительности.



Устранение узких мест ввода-вывода, замедляющих работу приложений

Оцениваете ли вы IOPS или пропускную способность вашей инфраструктуры хранения данных, DataCore в любом случае покажет блестящие результаты повышения ее производительности. И в основном это благодаря тому, что заложенные в продукт технологии опираются на достаточно мощные возможности процессоров и памяти современных серверных платформ архитектуры x86/x64, на кэширование ввода и вывода, охватывающее всю вашу инфраструктуру хранения. Мы ускоряем ответы на запросы приложений даже для наиболее быстрых в мире хранилищ от EMC, IBM, Fujitsu, HP, NetApp и других, разгружая их путем снижения интенсивности дисковых запросов. Эти преимущества наиболее проявляются в применении с кластерными системами, при консолидации ИТ-инфраструктуры, при работе с виртуализирующими инфраструктурами.

### **Быстрое время отклика для ваших приложений и виртуальных машин**

DataCore приносит выгоду, в том числе, за счет использования относительно недорогой оперативной памяти для высокоскоростного кэширования. Таким образом, вы получаете в свое распоряжение наиболее экономичный способ увеличения производительности для всех своих ресурсов хранения данных. Согласно отзывам пользователей, в общем случае время отклика понижается от 2-х до 3-х раз. ПО автоматически оптимизирует трафик чтения и записи для эффективного использования кэша, и ваши приложения и службы получают ответы на свои запросы гораздо быстрее – на скорости доступа к оперативной памяти, вместо того, чтобы получать задержки, обусловленные механической природой жестких дисков.