

# Твердотельные накопители Лучший аппаратный выбор для программно-определяемых хранилищ данных

**Программно-определяемое хранилище (SDS) — это быстрорастущее решение для хранения данных, которое помогает решить прогрессирующую, но фундаментальную проблему: как хранить и извлекать огромные объемы данных.**

## Сетевой подход

### До SDS

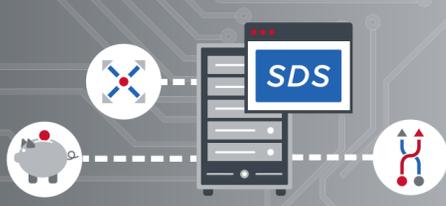
- Совмещенные плоскости управления и данных
- Сложные виртуальные среды
- Сложные в управлении абстрактное представление и виртуализация
- Хранение данных на разрозненных серверах
- Значительные вложения в серверную структуру

### После появления SDS

- Абстрагирование данных от аппаратного обеспечения
- Интегрированные ресурсы хранения данных, вычислительные мощности и средства организации сетей
- Контролируемое программным обеспечением хранение и извлечение данных
- Стандартные интерфейсы
- Виртуализированный канал передачи данных

## В итоге

Программно-определяемое хранилище (SDS) отделяет программное обеспечение системы хранения и программные сервисы от базового оборудования, чтобы обеспечить экономическую выгоду, гибкость и масштабируемость.



## Преимущества SDS основываются на продуманном выборе аппаратного обеспечения

SDS снижает потребность в будущем приобретении оборудования и затраты на него, и это очень важно. Однако важное значение имеет качество оборудования. И здесь твердотельные накопители (SSD) значительно опережают жесткие диски (HDD).



**Выдерживает вибрации и падения**



**Мгновенный доступ к данным**



**Малое тепловыделение и тихая работа**

## Выберите оптимальный SSD-накопитель для своей задачи

- Оперативная обработка транзакций (OLTP)
- Бизнес-аналитика (BI)
- Сеть доставки контента (CDN)
- Веб-хостинг / потоковая передача данных
- Интернет вещей (IoT)
- Периферийные вычисления

### Твердотельные накопители SATA

- Работают в 10 раз быстрее HDD
- Соотношение цены и емкости
- Множество совместимых унаследованных систем

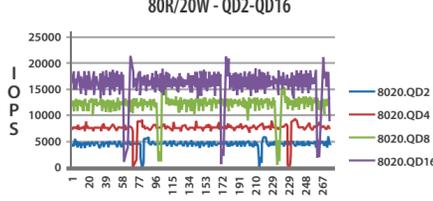
### Твердотельные накопители NVMe

- В 10 раз быстрее SATA
- Компактный и гибкий форм-фактор
- Оптимизированный стандарт для технологии флеш-памяти

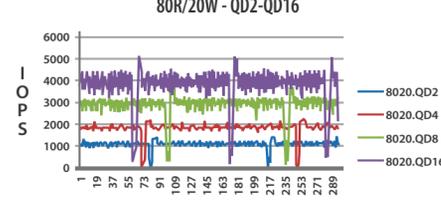
## Стабильная и устойчивая производительность

Согласованная производительность операций ввода-вывода клиентской и корпоративной систем (QoS)

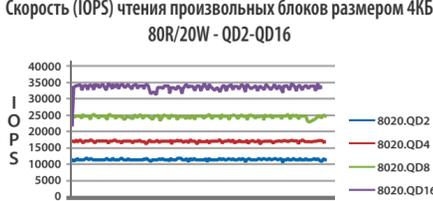
Скорость (IOPS) чтения произвольных блоков размером 4КБ 80R/20W - QD2-QD16



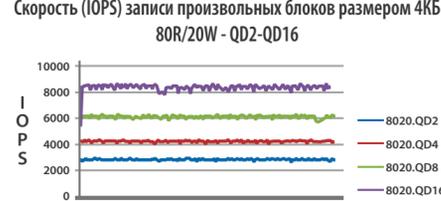
Скорость (IOPS) записи произвольных блоков размером 4КБ 80R/20W - QD2-QD16



Скорость (IOPS) чтения произвольных блоков размером 4КБ 80R/20W - QD2-QD16



Скорость (IOPS) записи произвольных блоков размером 4КБ 80R/20W - QD2-QD16



Твердотельные накопители компании Kingston Enterprise Data Center (DC) спроектированы с учетом строгих требований к разработке и проходят комплексный процесс тестирования. Благодаря этому обеспечивается согласованность для рабочих нагрузок, требующих баланса высокой скорости (IOPS) операций произвольного чтения и записи. Встроенная защита от потери питания снижает риск потери данных в случае неожиданного сбоя питания.

ИТ-команды по всему миру доверяют компании Kingston — крупнейшему в мире независимому производителю модулей памяти и устройств хранения данных.

Мы знаем, что планирование оптимального решения требует понимания целей безопасности, поставленных для вашего проекта. Позвольте специалистам Kingston помочь вам:

[www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert](http://www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert)

#KingstonIsWithYou

©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.