

# Инфраструктура будущего: революционная эффективность хранения данных

Иванов Антон

Региональный представитель Россия и СНГ



# Что такое эффективность?

## Эффективность

---

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

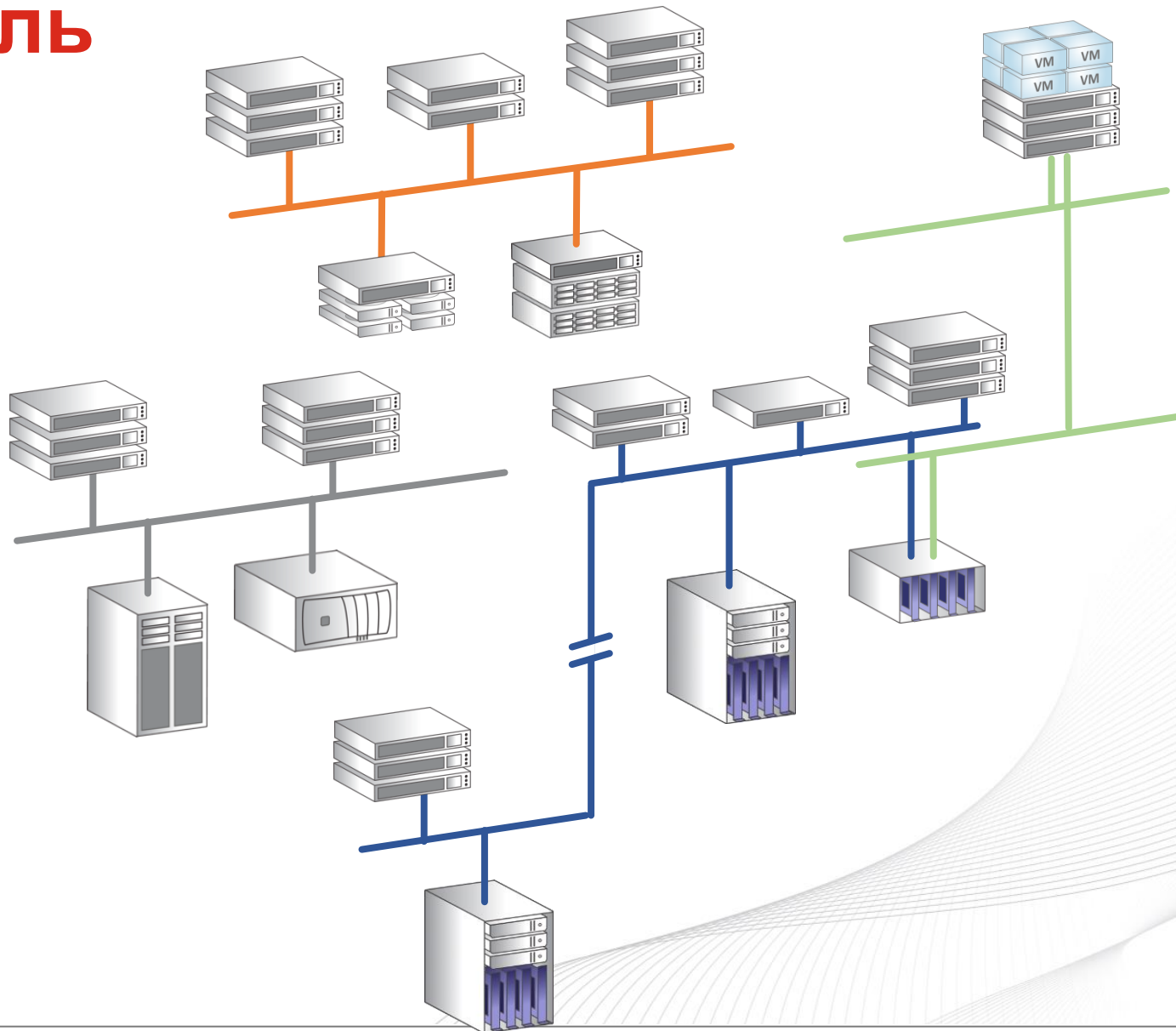
**Эффективность** (лат. *efficientia*) — соотношение между достигнутым [результатом](#) и использованными [ресурсами](#) (ISO 9000:2015)<sup>[1]</sup>.

Эффективная СХД – это система, предоставляющая пространство с определенной емкостью, производительностью и доступностью с минимальными затратами средств и времени...

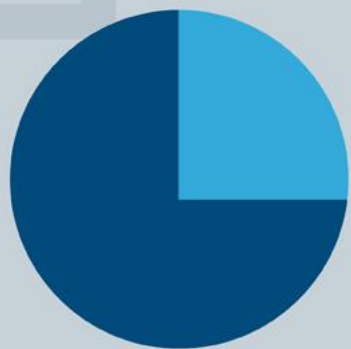
+ готовая к будущим изменениям...

# Традиционная модель

- Высокие затраты
- Сложное управление
- Набор изолированных мощностей



# ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



# Производитель виртуальных СХД с 1998 года

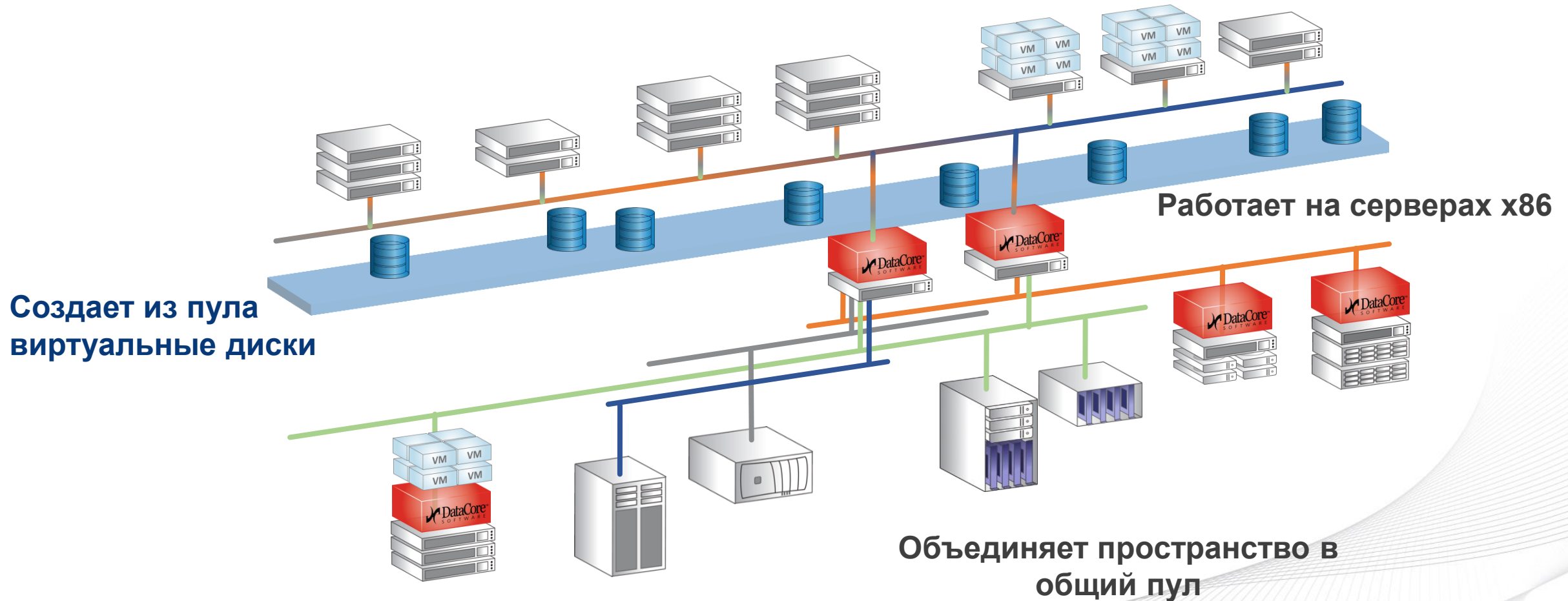
- Более 10,000 заказчиков по всему миру
- Более 30,000 инсталляций работающих с известными серверами, системами хранения и сетевыми средствами
- Решения Datacore используются в самых различных архитектурах построения корпоративных СХД:
  - ▶ Централизованная, распределенная, виртуальная, web-scale

**Мы делаем хранение данных лучше!**



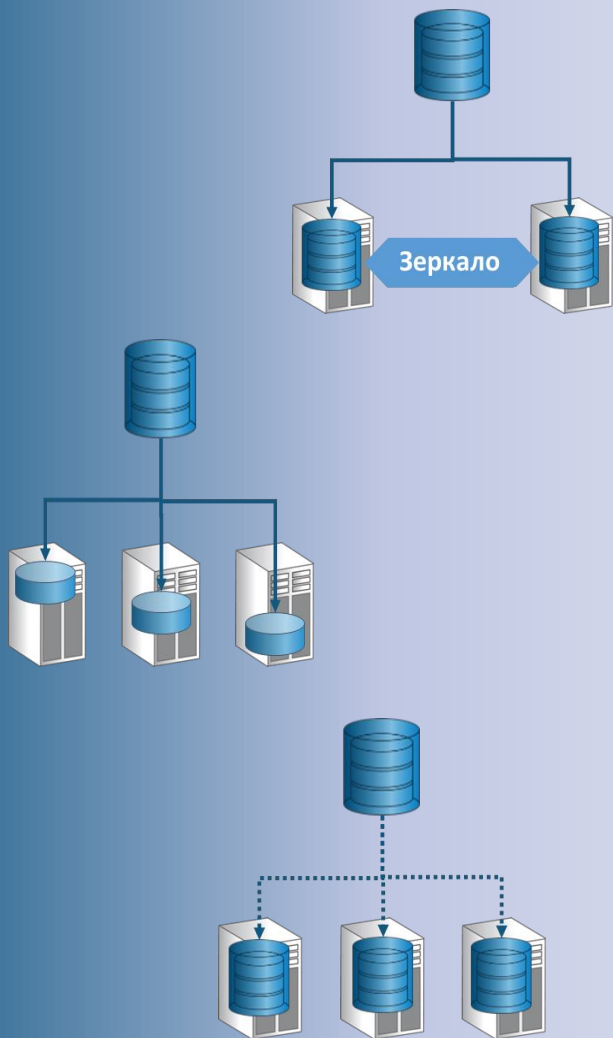
THE DATA INFRASTRUCTURE  
SOFTWARE COMPANY

# Позвольте представить SANsymphony-V



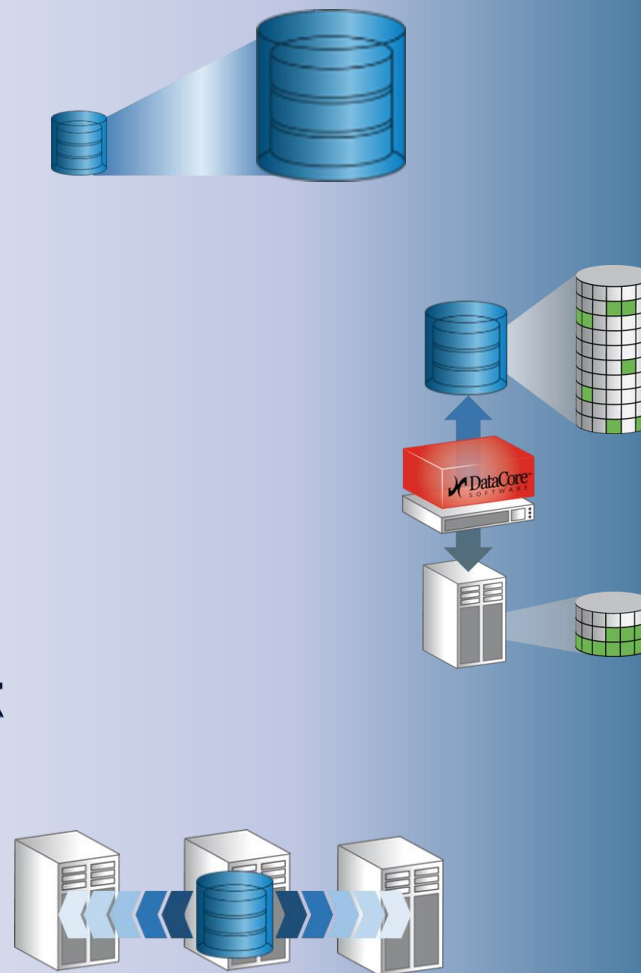
# В основе всего виртуальный диск

Гибкая модель развертывания



Виртуальный диск

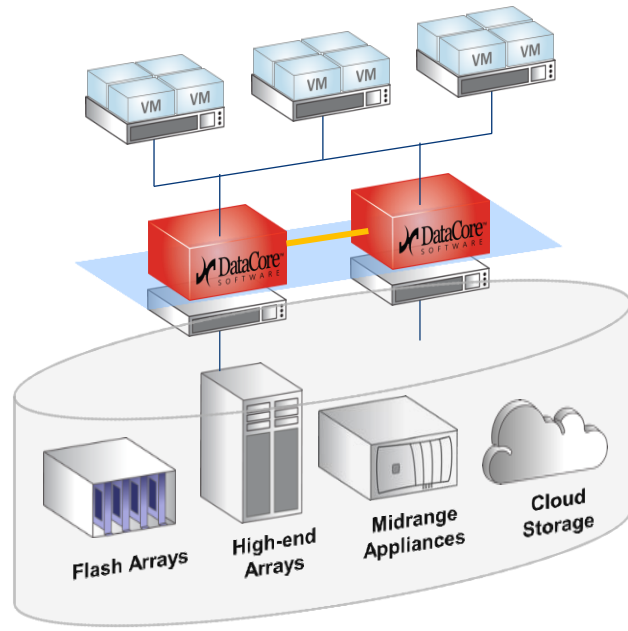
Гибкие свойства



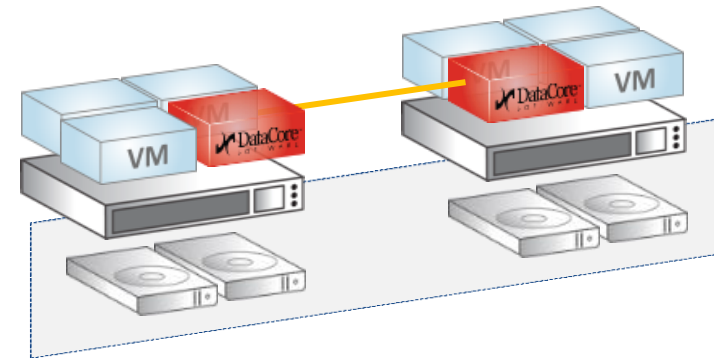


# Гибкий выбор архитектур

## ■ Виртуальная СХД

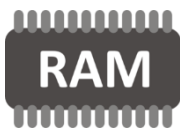


## ■ Гиперконвергентная инфраструктура





# Производительность там, где она нужна

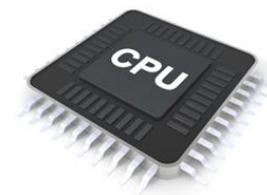


**Оперативная память**  
**КЭШ** на чтение и запись

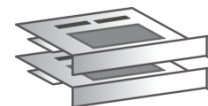


**Интеллект**

**Random Write Accelerator**



**Процессоры**  
**Parallel I/O**

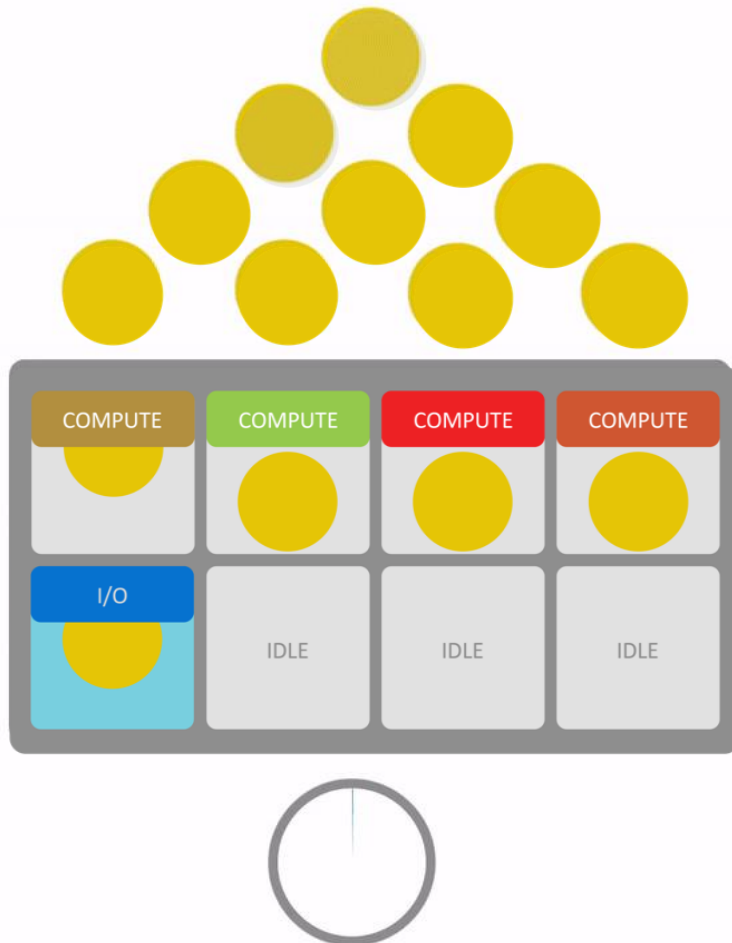


**SSD / NVMe / Flash**

**Первый уровень хранения**

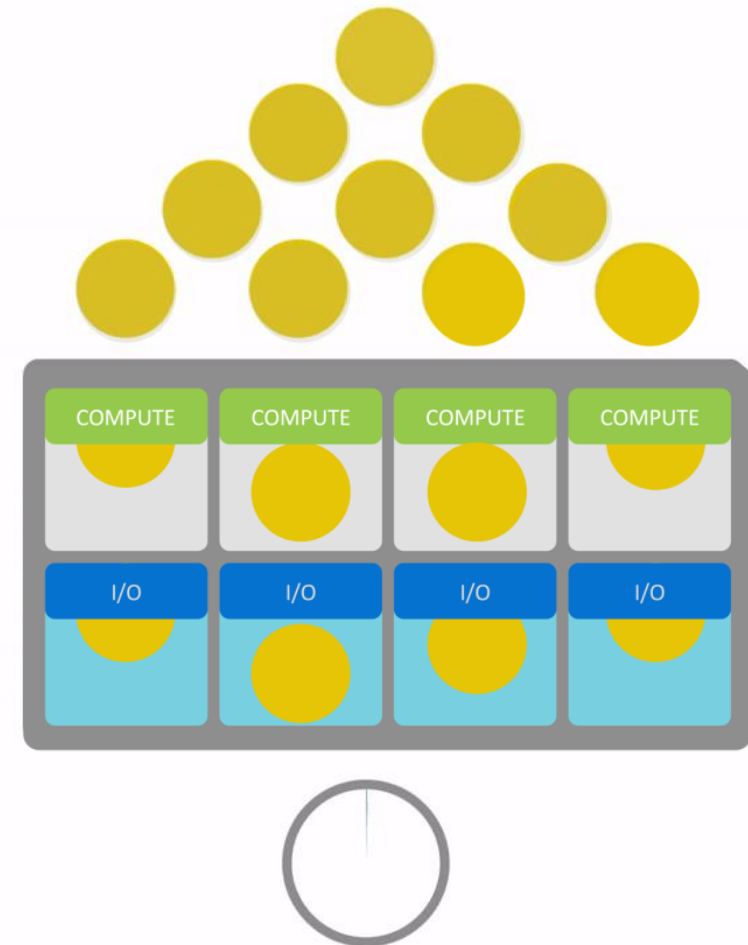
# Ускоренный доступ к данным и использование всех ядер

Задержки и холостые ресурсы из-за последовательного исполнения



Параллельные задачи

«Параллельно значит быстрее»  
с DataCore



# Пользователи MaxParallel отмечают\*

От 1.2 до 3 раз

Ускорение  
отклика



От 20% до 60%

Увеличение числа  
транзакций в минуту



От 1.5 до 2 раз

Ускорение создания  
отчетов



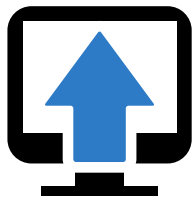
\* Зависит от типа нагрузки и версии SQL

# Исследования проведенное среди заказчиков DataCore показали



50%

Снижение затрат на системы хранения



5-10x

Повышение производительности



4x

Утилизации пространства



99.999%

Снижение простоев по вине систем хранения

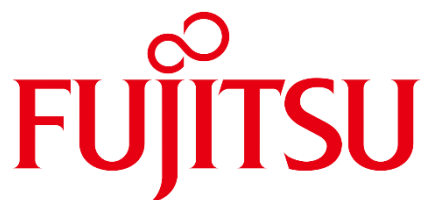


До 80%

Снижение времени на рутинные задачи

**+ Сохранение инвестиций: сделанных и будущих**

# Кто наши заказчики?





# Спасибо!

[info@datacore.com](mailto:info@datacore.com)  
[www.datacore.com](http://www.datacore.com)