

# Упражнение 1: Проектирование СХД

## Постановка задачи:

- Организация планирует развернуть новое бизнес-приложение:
  - Требуемый объем памяти = 1.5 TB
  - Пиковая нагрузка I/O = 5200 IOPS
  - Типичный размер I/O size = 4 KB
- Спецификация варианта доступного диска:
  - RPM = 15,000
  - Объем = 250 GB
  - Average seek time = 4.2 ms
  - Data transfer rate = 80 MB/s

# Упражнение 1: Storage Design (Cont'd)

## Требуется:

- Приложение является критически важным для бизнеса и должно иметь приемлемое время отклика

## Задача:

- Рассчитать количество дисковых накопителей, необходимых для приложения

# Упражнение 1: Еще вариант

- Постановка задачи
  - Характеристики нового приложения:
    - Требуется емкость хранилища 1TB
    - Пиковая загрузка I/O 4900 IOPS
    - Типичный размер I/O - 4KB
  - Спецификации необходимых дисков:
    - 15K rpm емкостью = 100 GB
    - Среднее время поиска = 5ms
    - Скорость передачи данных = 40 MB/sec
  - Поскольку это критическое приложение, время ответа должно быть в приемлемом диапазоне
- Задача
  - Рассчитать количество дисков, требуемых для приложения