### Иерархия памяти современных вычислительных систем

- Регистровая память процессора
- Кэш-память (1-3(4) уровни)
- Оперативная память
- Основная память долговременного хранения данных
- Архивная память

### Структура Центра Обработки Данных (ЦОД / Datacenter)

- Аппаратное и программное обеспечение
  - Серверный комплекс
  - Система хранения данных
  - Сетевая инфраструктура
  - Инженерная инфраструктура
  - Системы управления и мониторинга
  - Системы информационной и физической защиты
- Организационная инфраструктура
  - Персонал
  - Регламентирующая документация

### Ключевые характеристики центра обработки данных



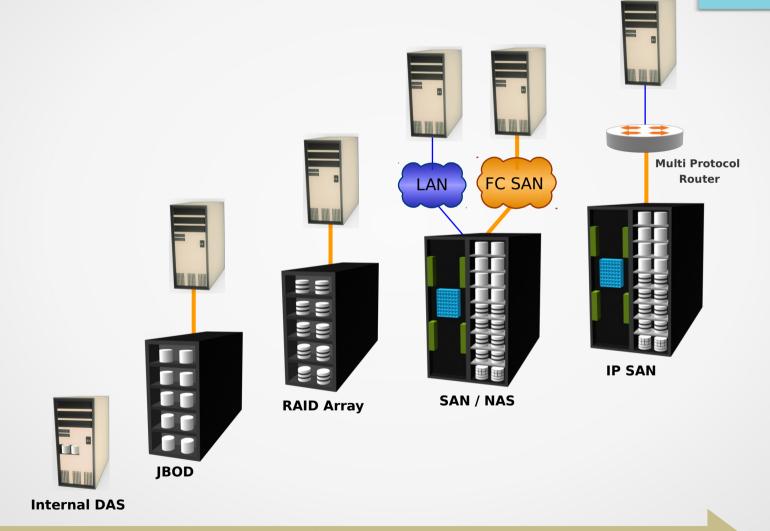
# Ключевые процессы управления центром обработки данных

Процесс управления	Описание
Мониторинг	Непрерывный сбор информации о ресурсах центра обработки данных
Отчетность	Предоставление подробных сведений о производительности, емкости и использовании ресурсов
Выделение ресурсов	Конфигурирование и распределение ресурсов в соответствии с требованиями к емкости, доступности, производительности и безопасности
Планирование	Оценка количества ресурсов, необходимых для поддержки бизнес-операций
Обслуживание	Обеспечение надлежащего функционирования ресурсов и устранение инцидентов

#### Требования к Созданию Сетей хранения данных

- Гибкость
- Масштабируемость
- Наличие данных и доступ к ним
- Надежность

## Эволюция Архитектуры и Технологии Систем Хранения



#### Блоки файловой системы

