

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



