ОСНОВЫ высоконагру женных систем и выбор баз данных



часть 1 основы высоконагруженных систем

основные характеристики и требования

Высокая производительность Отказоустойчивость

Масштабируемость

часть 2 особенности выбора и настройки баз данных

критерии выбора баз данных для высоконагруженных систем

Ожидаемая нагрузка

Объем данных и количество запросов

Сложность запросов

Требования к скорости выполнения и агрегации данных

Стратегия масштабирования

Горизонтальное или вертикальное масштабирование

проектирование базы данных

Нормализация и денормализация

Оптимизация структуры данных для эффективного доступа Индексирование

Ускорение выполнения запросов путем создания индексов на часто используемых полях **Шардирование и** репликация

Распределение данных между несколькими серверами и создание резервных копий

часть з пример реализации базы данных в высоконагруженных системах