Тема 22. Рассмотрение вопросов, связанных с аппаратным обеспечением и развертыванием серверов баз данных.

Аппаратное обеспечение (или аппаратура) - это физические компоненты компьютерной системы, которые можно увидеть и осязать. Оно включает в себя различные устройства и компоненты, необходимые для функционирования компьютера или других электронных устройств. Вот некоторые основные компоненты аппаратного обеспечения:

1. **Процессор (Центральный процессор)**: Выполняет основные вычислительные операции компьютера.
2. **Оперативная память (RAM)**: Используется для временного хранения данных и программ во время работы компьютера.
3. **Жесткий диск (Хранилище)**: Используется для постоянного хранения данных и программ.
4. **Материнская плата**: Основная плата, на которой располагаются и взаимодействуют другие компоненты компьютера.
5. **Видеокарта**: Отвечает за обработку графики и вывод изображения на монитор.
6. **Блок питания**: Предоставляет электроэнергию для работы компонентов компьютера.

Эти компоненты взаимодействуют друг с другом, обеспечивая работу компьютерной системы.

Развертывание сервера базы данных - это процесс установки и настройки программного обеспечения сервера базы данных на компьютере или в облачной среде. Развертывание сервера включает в себя выбор и установку подходящего программного обеспечения, настройку параметров базы данных, создание пользователей и баз данных, а также тестирование и оптимизацию производительности. После развертывания сервера разработчики и администраторы баз данных могут создавать и модифицировать структуры баз данных, создавать и выполнять запросы к базам данных, а также обеспечивать безопасность и резервное копирование данных.