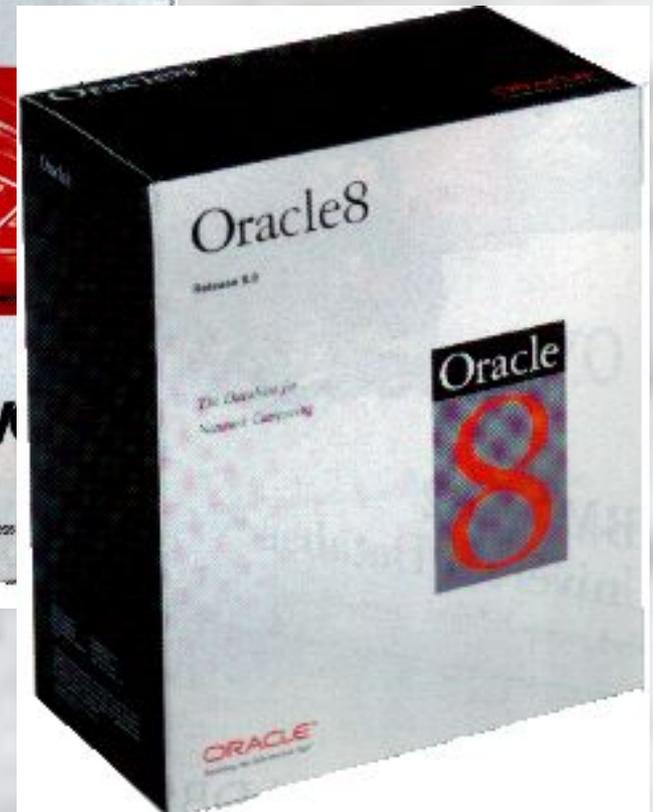
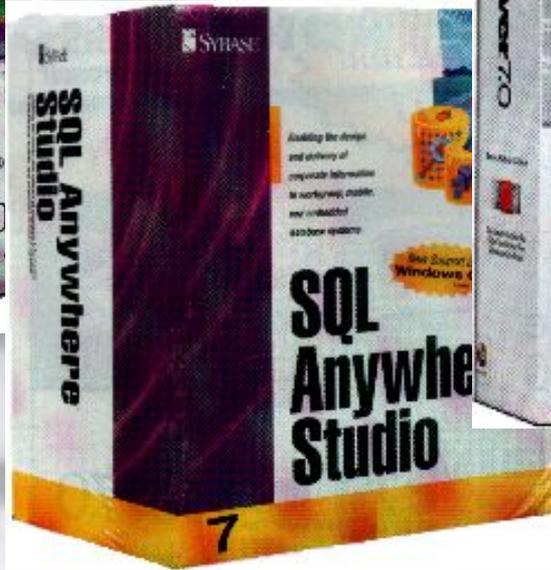
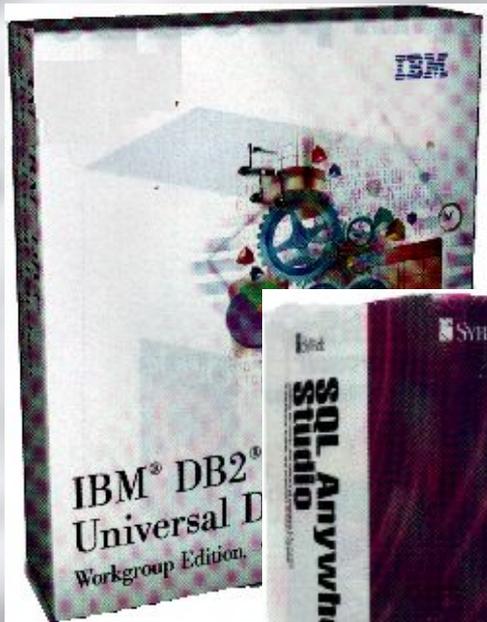


Серверные СУБД



Выполнил Колпаков Анатолий

Архитектура “клиент-сервер”.

Базовый принцип - принцип централизации хранения и обработки данных.

Для его реализации используется так называемый **сервер баз данных**, выполненный как приложение или сервис операционной системы, и только он может реально манипулировать файлами, в которых хранятся данные.

Функции сервера БД:

- выполнение пользовательских запросов на выбор и модификацию данных и метаданных, получаемых от клиентских приложений, функционирующих на персональных компьютерах локальной сети,
- хранение и резервное копирование данных,
- поддержка ссылочной целостности данных согласно определенным в базе данных правилам,
- обеспечение авторизованного доступа к данным на основе проверки прав и привилегий пользователей,
- протоколирование операций и ведение журнала транзакций.

Преимущества архитектуры “клиент-сервер”:

- 1. Снижение сетевого трафика при выполнении запросов.**
- 2. Возможность хранения бизнес-правил**
- 3. Снижение требований к рабочим станциям.**

Сервисы серверных СУБД:

Реализация для нескольких платформ.

Обслуживание репликаций

Административные утилиты

Резервное копирование данных

Параллельная обработка данных в многопроцессорных системах

Поддержка OLAP и создания хранилищ данных

Распределенные запросы и транзакции

Средства проектирования данных

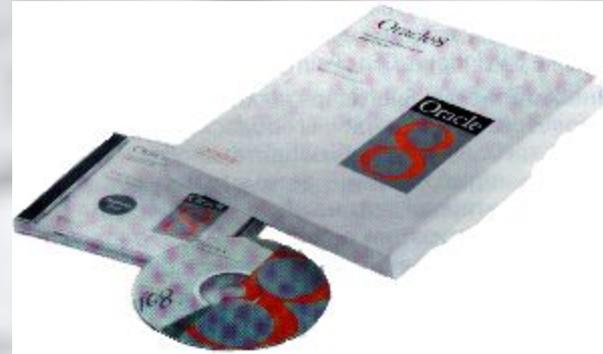
Поддержка собственных и “чужих” средств разработки и генераторов отчетов

Поддержка доступа к данным с помощью Internet

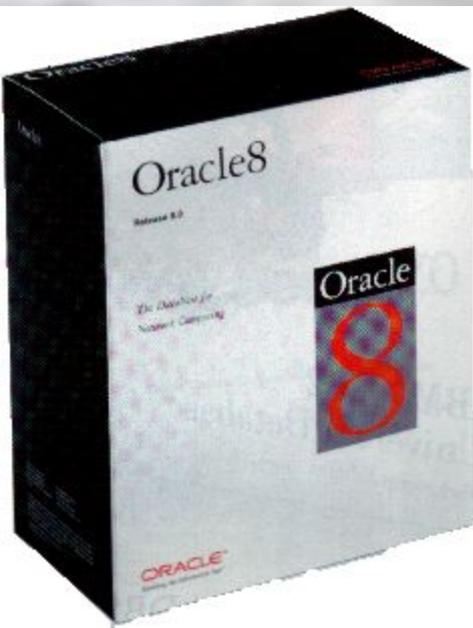
Наиболее популярные серверных СУБД:



Oracle



Oracle была первой коммерческой реляционной СУБД, поддерживающей ставший ныне индустриальным стандартом язык SQL, ее первая версия появилась в 1979 году. Фактически все это время Oracle является бесспорным лидером на рынке производителей коммерческих СУБД



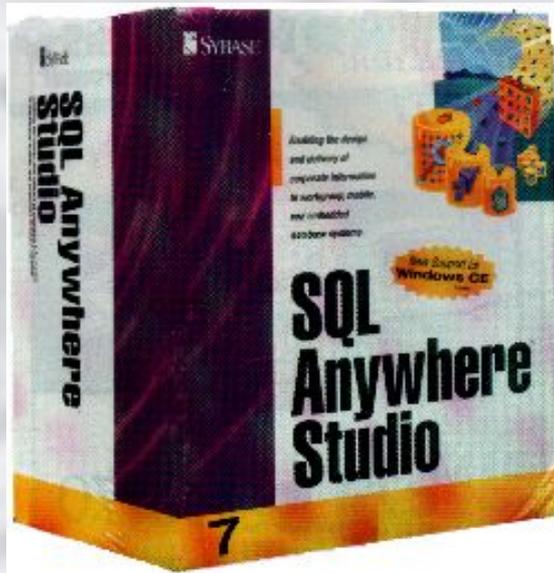
Microsoft SQL Server

Первая версия Microsoft SQL Server, совместно разработанная в 1988 году компаниями Microsoft и Sybase, предназначалась для платформы OS/2. Последующие версии этого сервера баз данных предназначались для платформы Windows NT и со временем были тесно интегрированы с этой операционной системой. Для других платформ версии этого сервера не выпускались и не выпускаются.



Sybase

Серверные продукты компании Sybase происходят от двух “предков”. Первым из них является одна из ранних версий Microsoft SQL Server, созданная совместно Microsoft и Sybase. Результатом деятельности компании Sybase в этом направлении является продукт под названием Adaptive Server Enterprise.

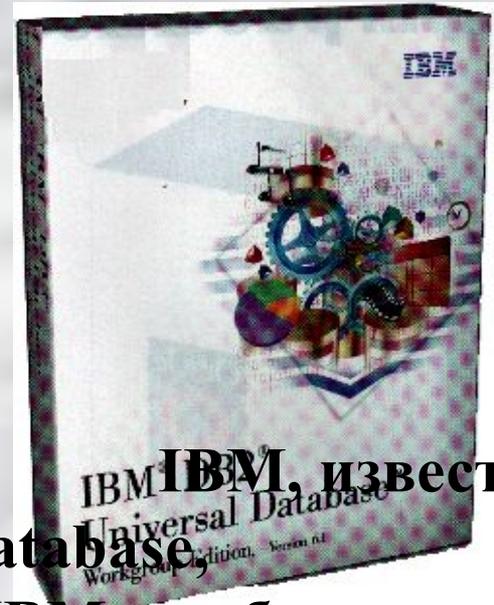


Еще одна линия серверных продуктов Sybase ведет свое начало от сервера баз данных Watcom SQL Anywhere, отличавшегося компактностью и простотой администрирования. Последняя версия этого продукта называется Adaptive Server Anywhere 6.03.

Informix

Ведущий продукт фирмы Informix - Informix Dynamic Server, последняя версия которого называется Informix Dynamic Server 2000 (выпущена в сентябре 1999 года). Данный продукт поддерживает платформы UNIX и Microsoft Windows NT и обеспечивает эффективную работу как на одно-, так и на многопроцессорных системах, а также в кластерах. Сервер построен по архитектуре Dynamic Scalable Architecture (DSA), обеспечивающей мощные средства для параллельной обработки данных.

DB2



Семейство серверных СУБД фирмы под названием DB2 представляет собой **IBM, известное Universal Database** стратегию IBM по объединению продуктов DB2 для различных платформ в единую линию. Впервые появившееся в 1996 году семейство DB2 Universal Database объединяло в себе функциональные возможности таких продуктов фирмы, как DB2 Common Server, DB2 Parallel Edition (DB2 PE), Net Data, Data Propagator и технологии DataHub, и предназначалось для платформ UNIX, OS/2 и Microsoft Windows NT.

Цены на СУБД:

Oracle 8i Personal Edition Single Server 1 User	\$482
Oracle 8i Standard Edition Single Server 5 User	\$975
Oracle 8i Enterprise Edition Single Server 10 User	\$7 320
Oracle 8i Standard Edition Multi Server 5 User	\$1 220
Oracle 8i Enterprise Edition Multi Server 10 User	\$9 150
SQL Server 2000 Standard 1 Processor License	\$5 560
SQL Server 2000 Enterprise 25 Client	\$11 835
SQL Server 7.0 25 Client	\$4 261
Adaptive Server Enterprise 12.0 for Win NT, 1 Networked S	\$298
Adaptive Server Enterprise 12.0 for Win NT, 10 Networked	\$2 508
SQL Anywhere Studio 7 Base Product (Server + 1 User)	\$439
SQL Anywhere Studio 7 Networked Seat	\$131

***Спасибо за
внимание.***