ХАРАКТЕРИСТИКА СУБД С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИИ GRID

ПОВЕСТКА

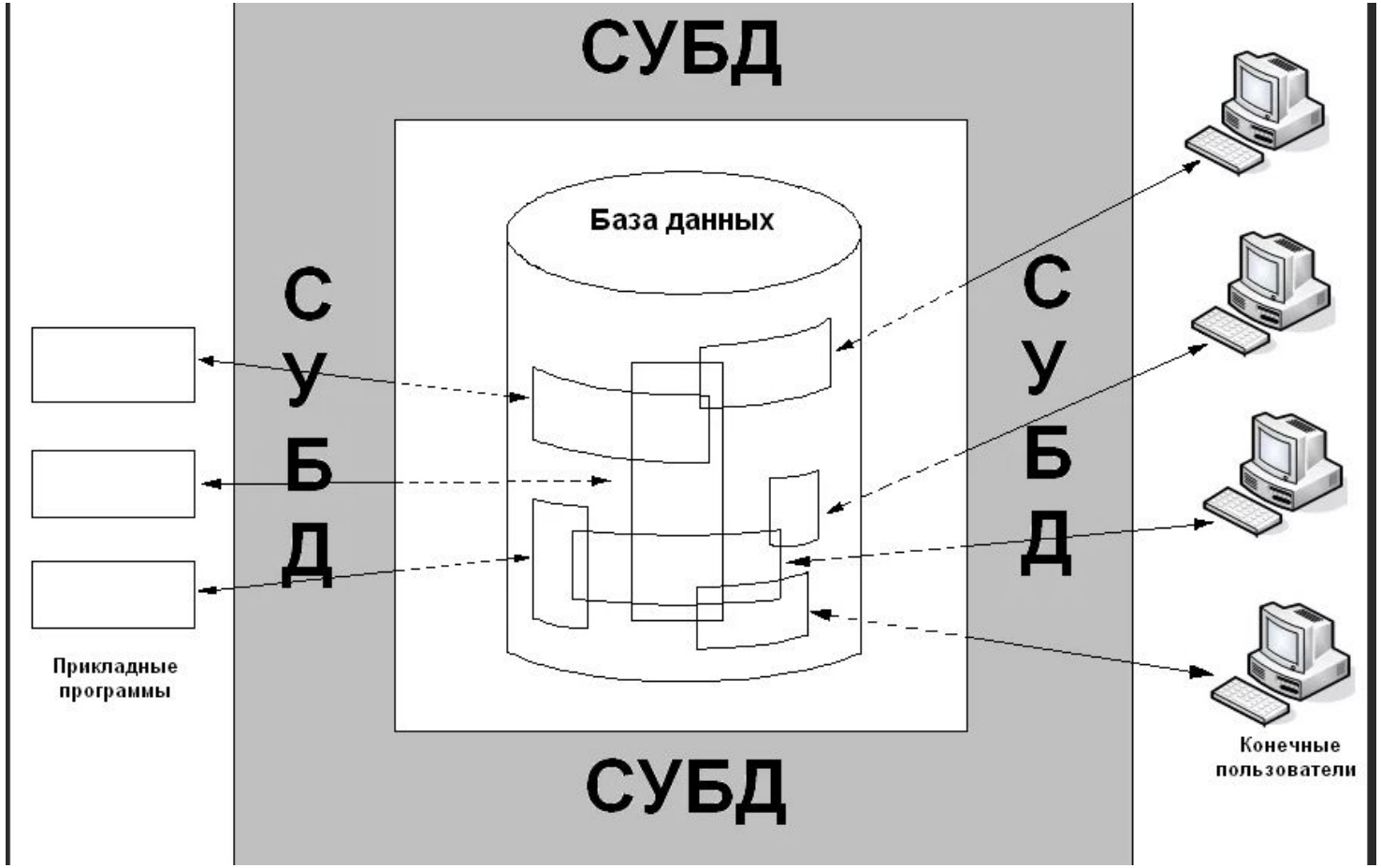
СУБД

Технология GRID

СУБД с технологией GRID

Преимущества / Недостатки

СУБД



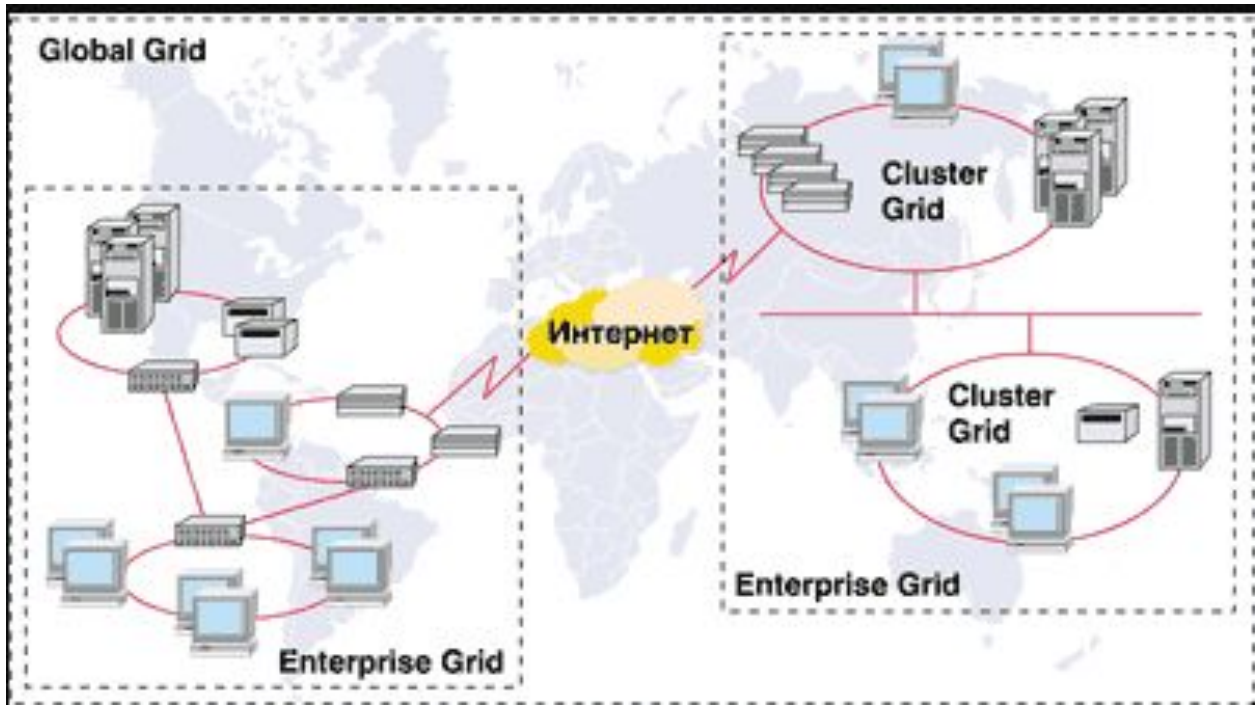
Основные функции:

- Управление данными во внешней памяти (на дисках)
- Управление данными в оперативной памяти с использованием дискового кэша
- Журнализация изменений, резервное копирование и восстановление базы данных после сбоев
- Поддержка языков БД (язык определения данных, язык манипулирования данными)

GRID

НАЧНЕМ РАЗБОР

ОПРЕДЕЛЕНИЕ GRID



Грид (англ. grid — решётка, сеть) — это система, которая:

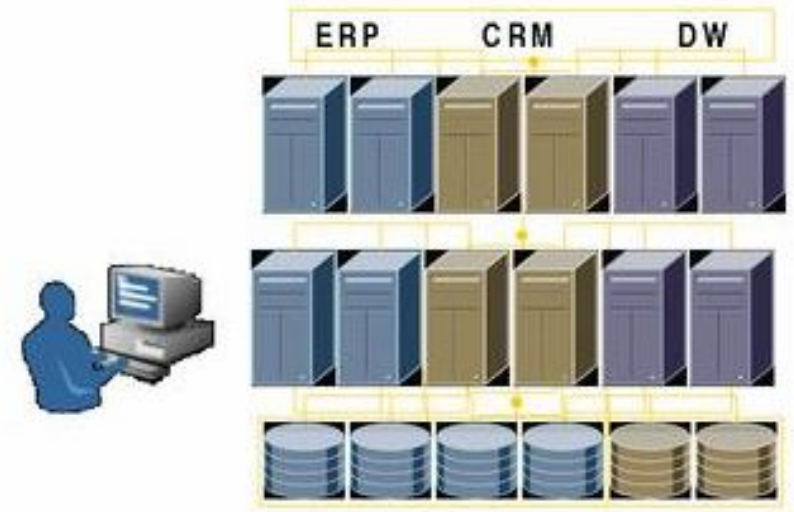
Во-первых, распределяет ресурсы, не находящиеся под единым центром управления

Во-вторых, использует общие протоколы и интерфейсы

В-третьих, обеспечивает нужный уровень обслуживания

ORACLE 10G

- Application Grid
- Database Grid
- Storage Grid
- Grid Control



Механизмы Oracle 10G для реализации коммерческой GRID

- Storage GRID – GRID хранения данных;
- Database GRID – GRID серверов БД;
- Application GRID – GRID серверов приложений;
- Средства самонастройки узлов БД;
- GRID Control – система управления GRID;
- Средства для разделения информации между узлами GRID.

+Масштабируемость

+Возможность использовать устройств с разными типами ОС

-Высокая стоимость обеспечения инфраструктуры высокоскоростной передачи данных

СУБД – это ?

- СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ
- СИСТЕМА УКАЗАНИЯ БАЗ ДАННЫХ
- САМОУПРАВЛЯЕМАЯ БАЗА ДАННЫХ
- СРЕДСТВО УРЕГУЛИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ

Выберете правильные варианты

GRID система позволяет :

- РАСПРЕДЕЛЯЕТ РЕСУРСЫ, НЕ НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД ЕДИНЫМ ЦЕНТРОМ УПРАВЛЕНИЯ
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ НУЖНЫЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ИСПОЛЬЗУЕТ ОБЩИЕ ПРОТОКОЛЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ
- МГНОВЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Что такое «g» в Oracle 10g/11g ?

- **GRID**
- **GENERATION**
- **GAME**
- **GRAND**

Соедините между собой

- STORAGE GRID
- DATABASE GRID
- CONTROL GRID
- APPLICATION GRID

?

- МОЖЕТ ЛЕГКО ПОДКЛЮЧАТЬ НОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ К GRID И ДОБАВЛЯТЬ ИХ В СПИСОК ОСНОВНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СЕРВИСА
- ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ УЗЛА, СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЯ УЗНАЕТ ОБ ЭТОМ И ПЕРЕКЛЮЧАЕТСЯ НА ДРУГОЙ
- ПОЗВОЛЯЕТ ВИРТУАЛИЗИРОВАТЬ НАБОРЫ ДИСКОВ В ЕДИНЫЙ ВИРТУАЛЬНЫЙ ДИСК
- ПОЗВОЛЯЕТ УПРАВЛЯТЬ РЕСУРСАМИ СЕРВЕРА, ДОСТУПНЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

СПАСИБО

РИНАТ ХАФИЗОВ