



ХАРАКТЕРИСТИКА СУБД С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИИ GRID

ПОВЕСТКА

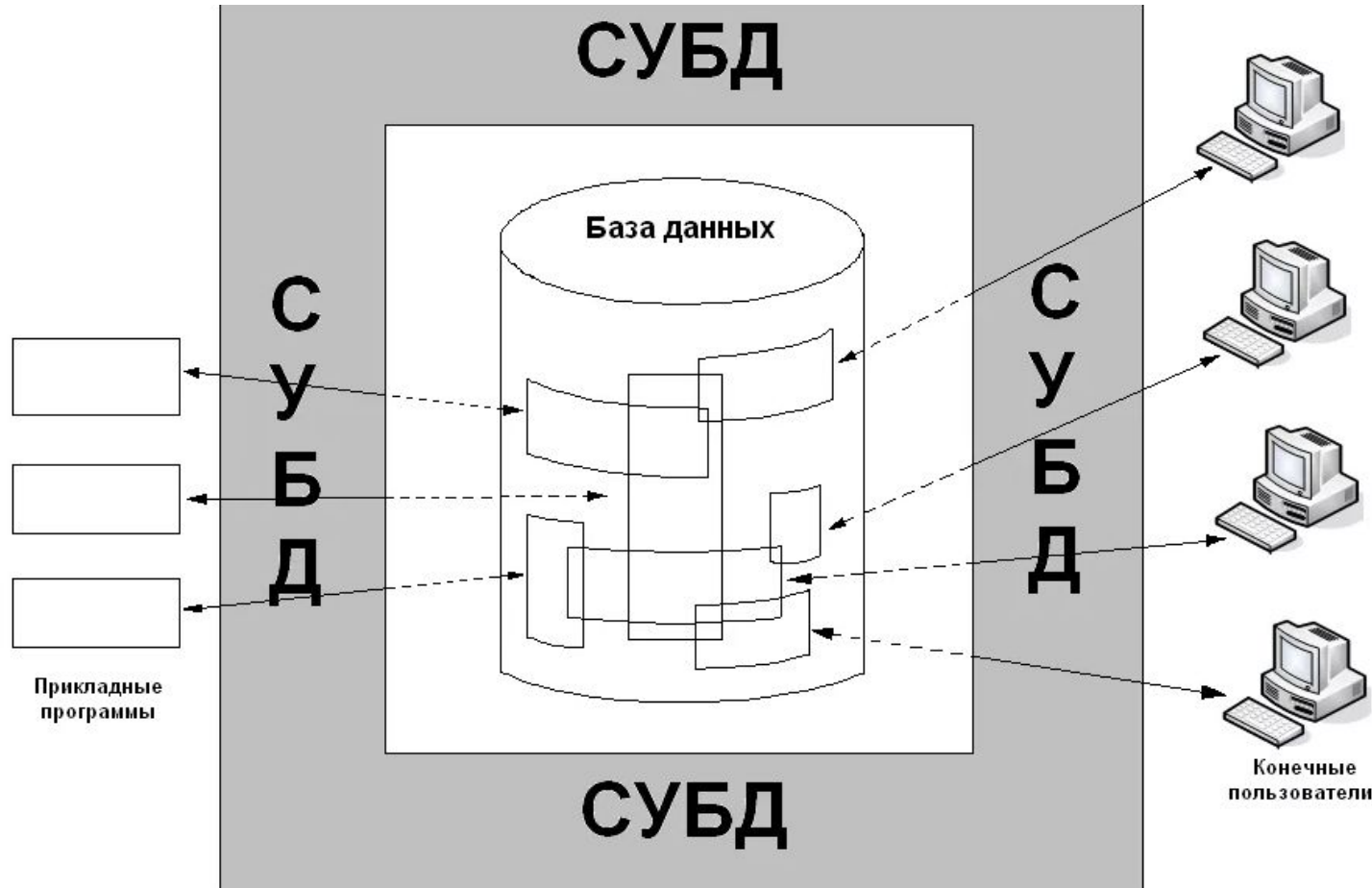
СУБД

Технология GRID

СУБД с технологией GRID

Преимущества / Недостатки

СУБД



Основные функции:

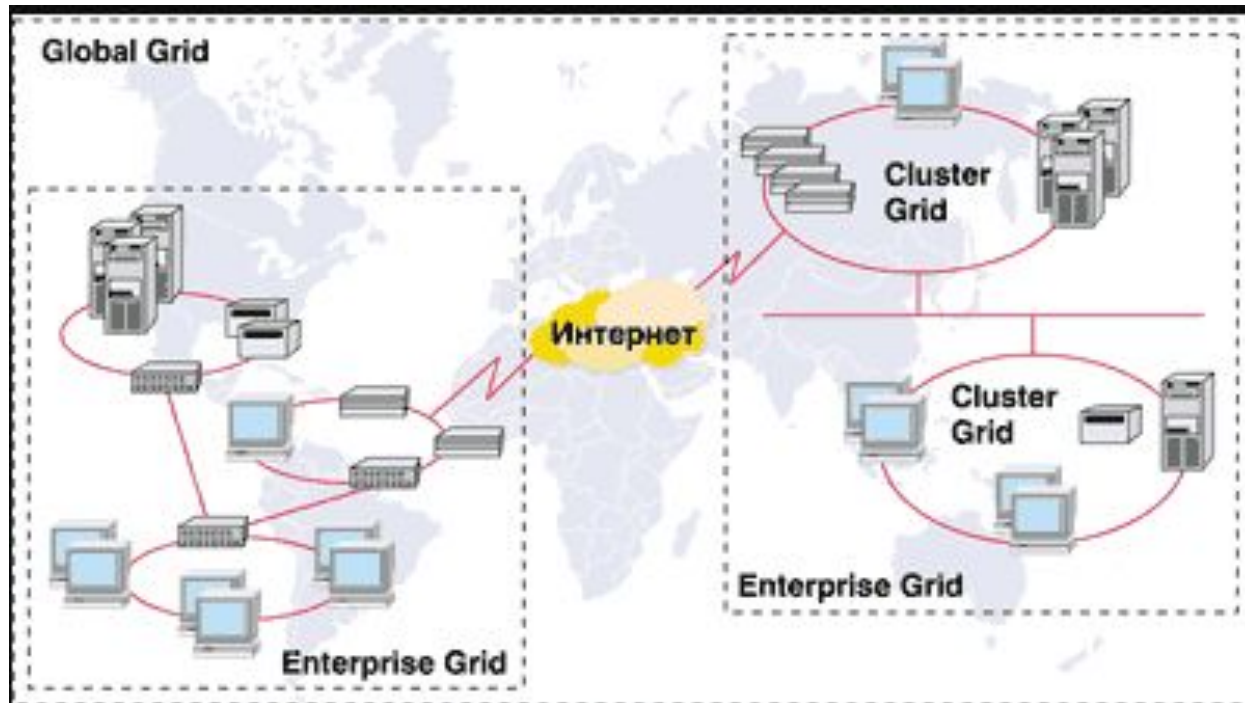
- Управление данными во внешней памяти (на дисках)
- Управление данными в оперативной памяти с использованием дискового кэша
- Журнализация изменений, резервное копирование и восстановление базы данных после сбоев
- Поддержка языков БД (язык определения данных, язык манипулирования данными)



GRID

НАЧНЕМ РАЗБОР

ОПРЕДЕЛЕНИЕ GRID



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

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

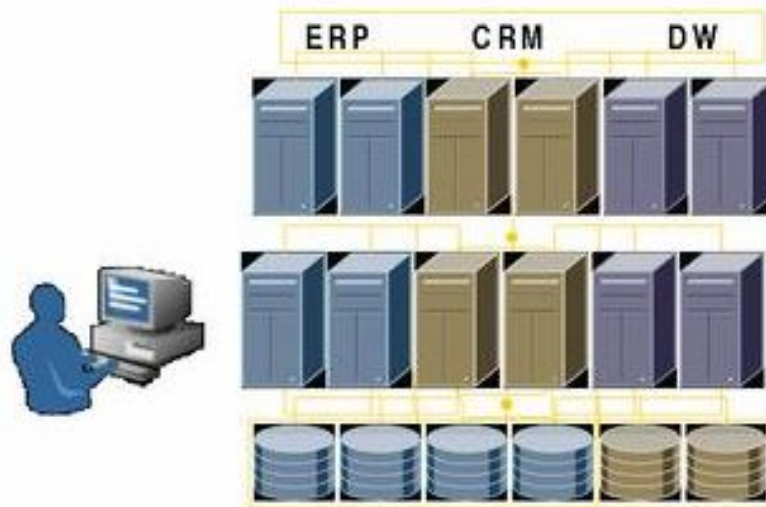
Во-вторых, использует общие протоколы и интерфейсы

В-третьих, обеспечивает нужный уровень обслуживания

ORACLE 10G

Механизмы Oracle 10G для реализации коммерческой GRID

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



- 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