# Parallel data bases

## Разница между параллельными (parallel) и распределёнными (distributed) базами данных

Параллельные базы данных:

1. Машины физически близко находятся друг к другу (серверная)
2. Машины соединяются между собой выделенными высокоскоростными LAN и коммутаторами
3. Стоимость коммуникации допускается малой
4. Могут делится памятью, диском, или неразделямой ничем архитектурой (?)

Примеры: объектно-рел. субд ORACLE, PostgreSQL.

Распределённые базы данных:

1. Машины могут быть далеко друг от друга (разные континенты)
2. Использование глобального соединения (public-purpose network - Интернет)
3. Стоимость соединения и проблемы не могут быть проигнорированы
4. Обычно неразделяемая ничем архитектура.

Примеры: Apache Cassandra, Riak, FoundationDB