分布式的概念：分布式系统由多个联通的节点部署到计算机服务器上，具有相互操作和协同性。（超级计算机）

1.分布式系统一定是由多个节点组成的系统。  
     其中，节点指的是计算机服务器，而且这些节点一般不是孤立的，而是互通的。

2.这些连通的节点上部署了我们的节点，并且相互的操作会有协同。

分布式之数据库：

优化：把数据库的数据和访问转移到多台数据库上，分开支持。

1. 垂直拆分就是把一个数据库中不同业务单元的数据分到不同的数据库里面。
2. 水平拆分是根据一定的规则把同一业务单元的数据拆分到多个数据库中。

缓存系统：

为了在内存中提供数据的快速查到能力，memcache使用key-value形式存储和访问数据，在内存中维护一张巨大的hashtable，保证了数据的高性能访问

memcache就采用LRU(Lastest Recently Used)的算法（大意是将最近不经常访问的数据删掉，从而腾出空间来存放新数据）。