



链滴

分布式架构基础

作者: [zouchanglin](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572072979654>

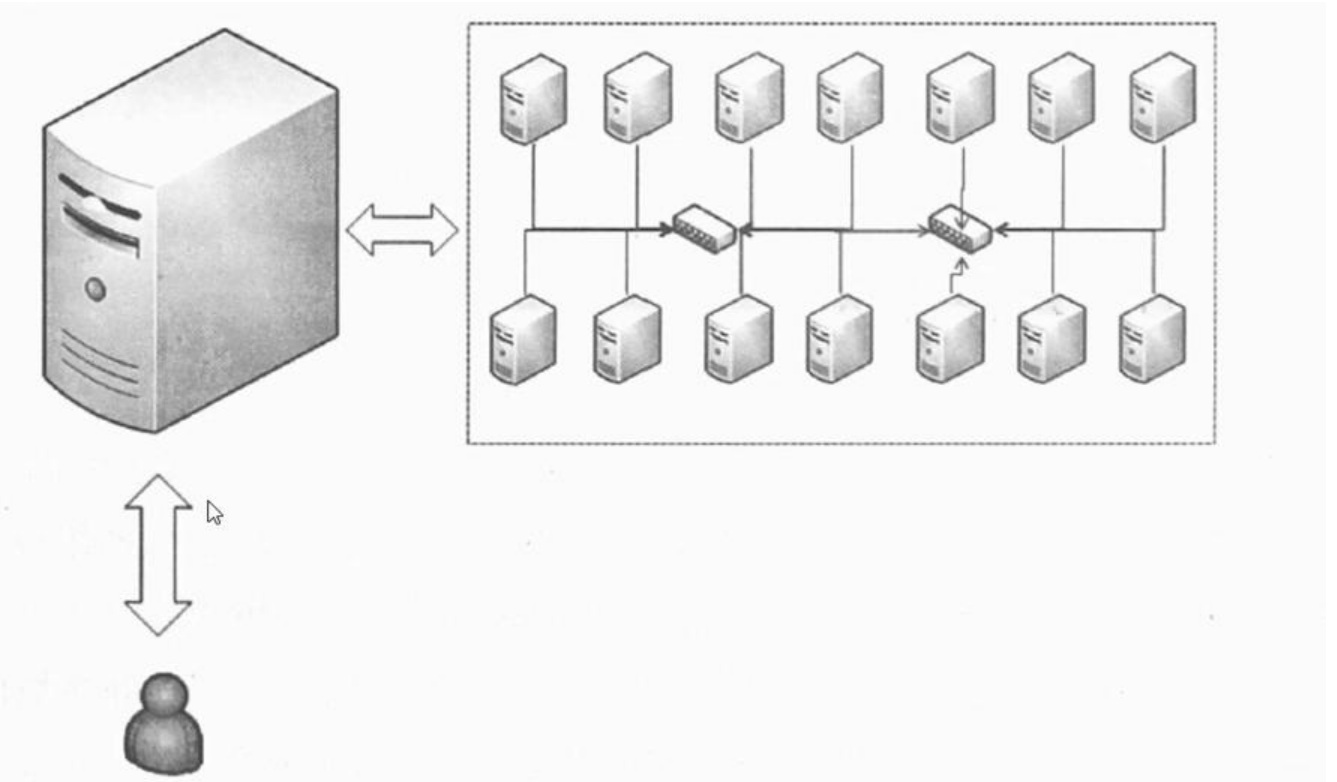
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



分布式的定义

由多个计算机完成一系列任务，一个业务拆分成多个子系统，部署在不同的服务器上



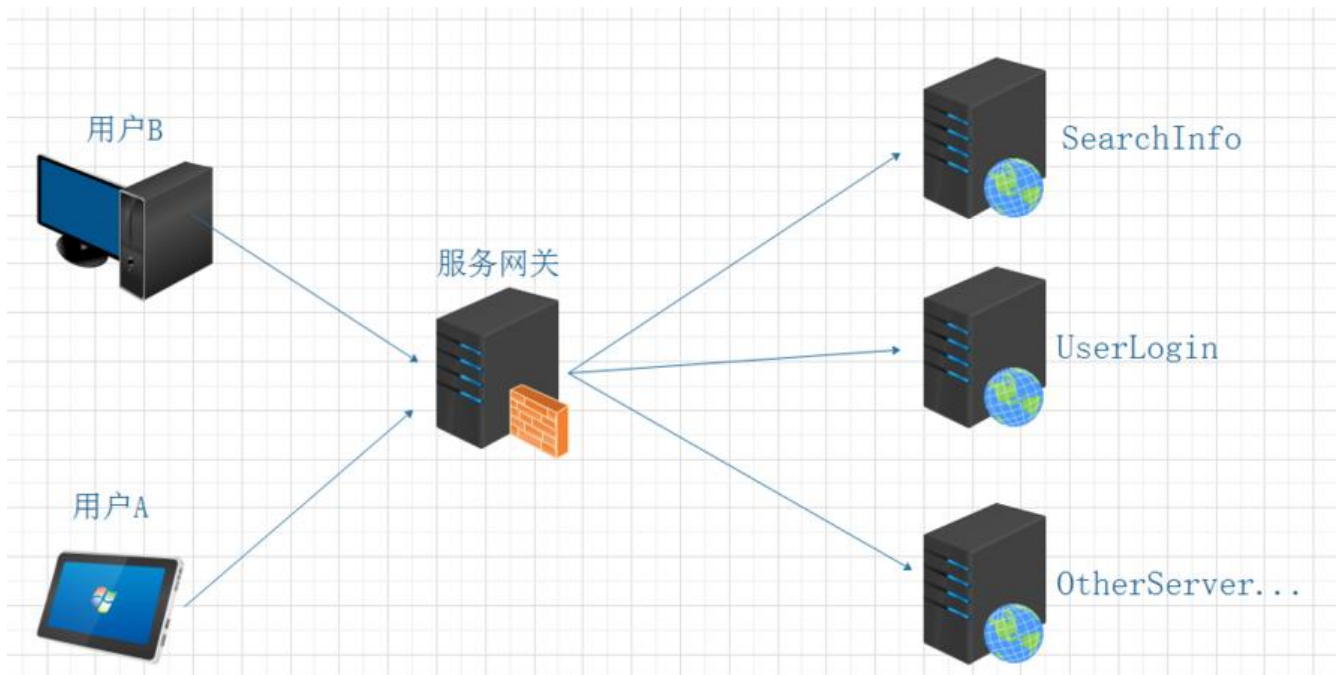
分布式系统需要解决的问题：

- 1、任务分解

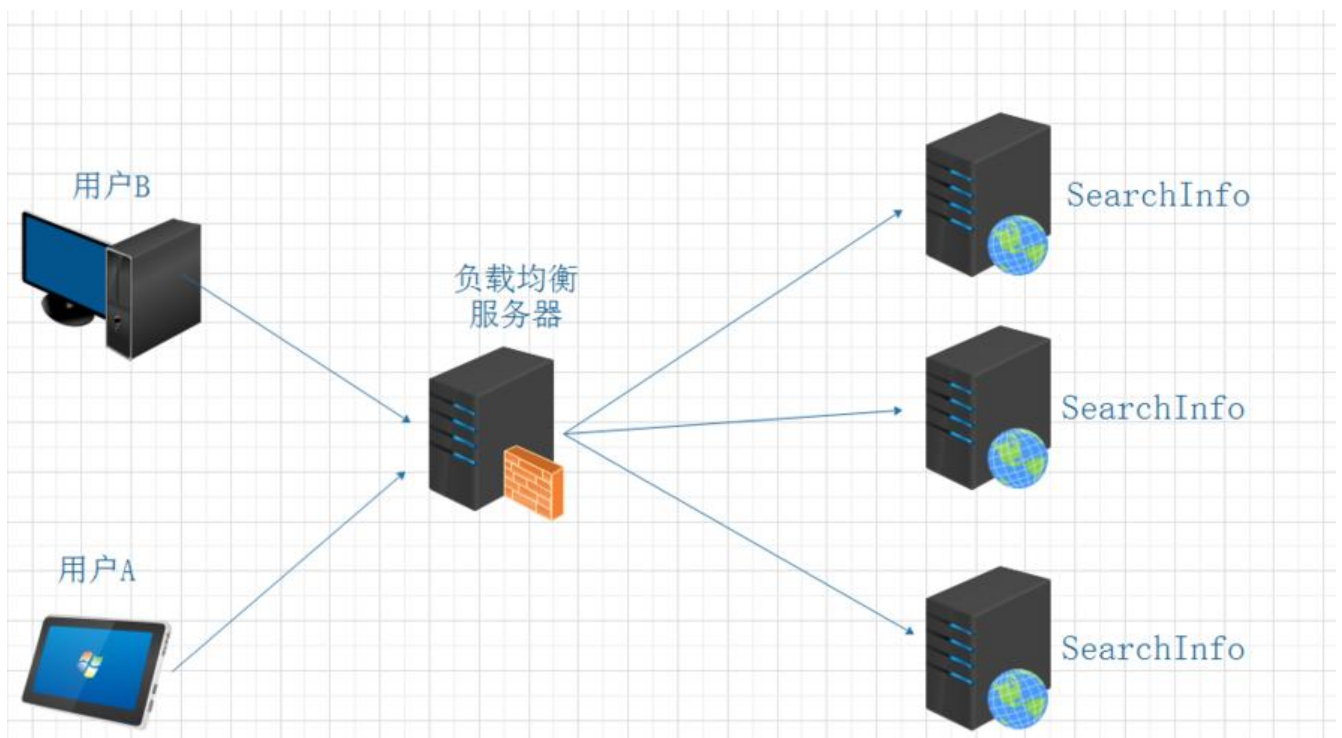
2、节点通信

分布式与集群

分布式：一个业务拆分成多个子系统，部署在不同的服务器上

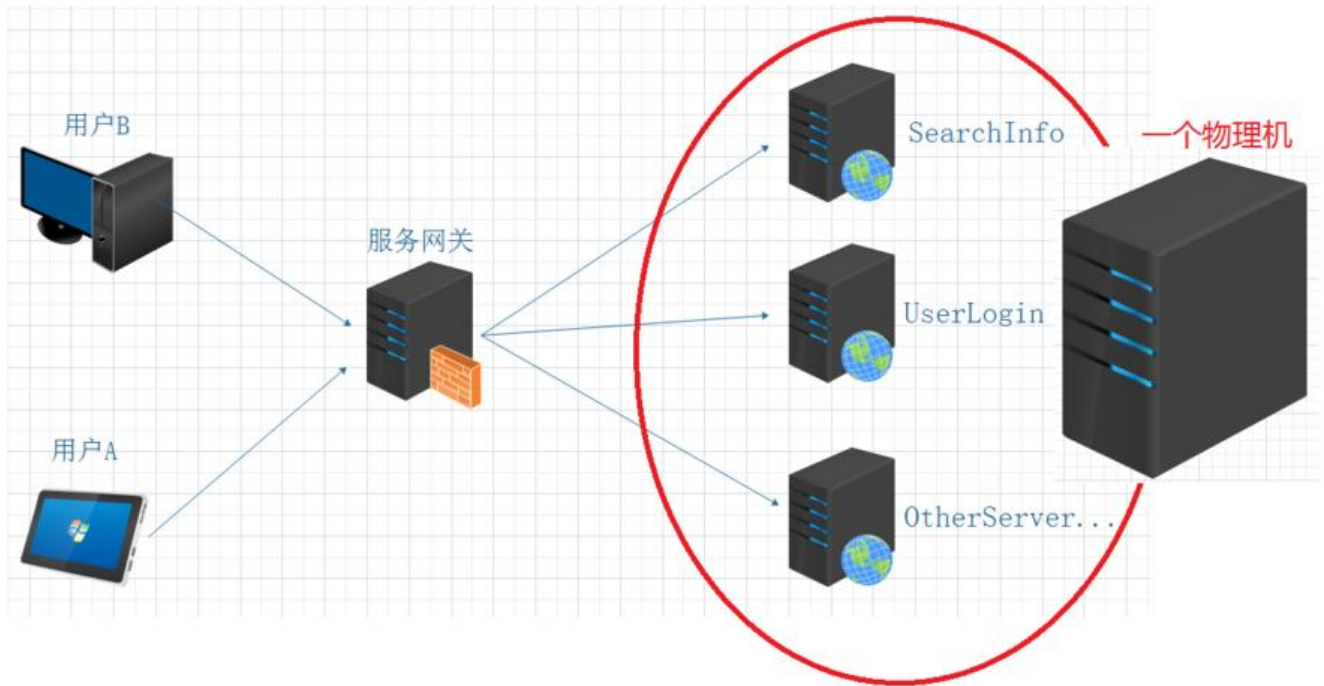


集群：同一个业务，部署在多个服务器上



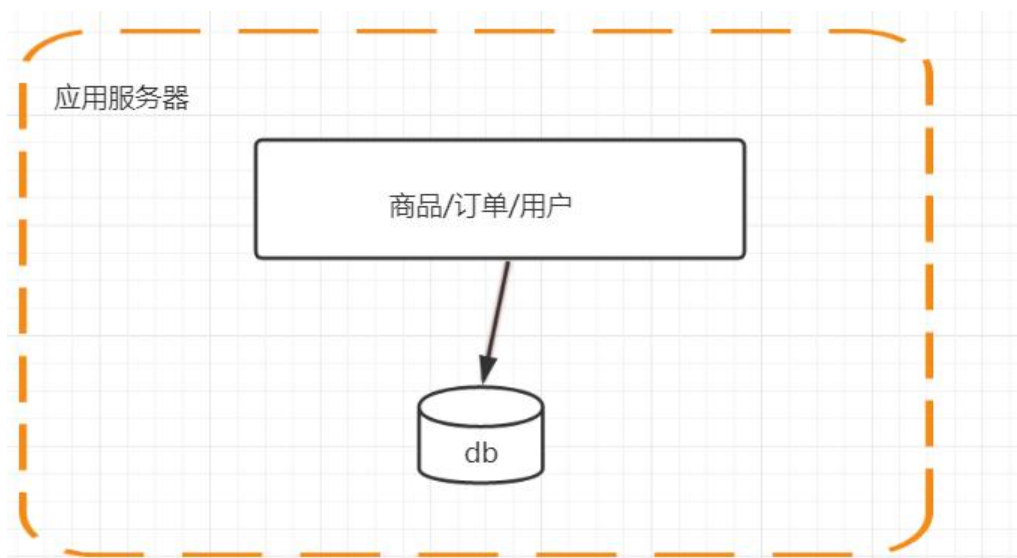
分布式与微服务

微服务与分布式的细微差别是，微服务的应用不一定是分散在多个服务器上，它也可以是同一个服务，上面运行着不同的服务



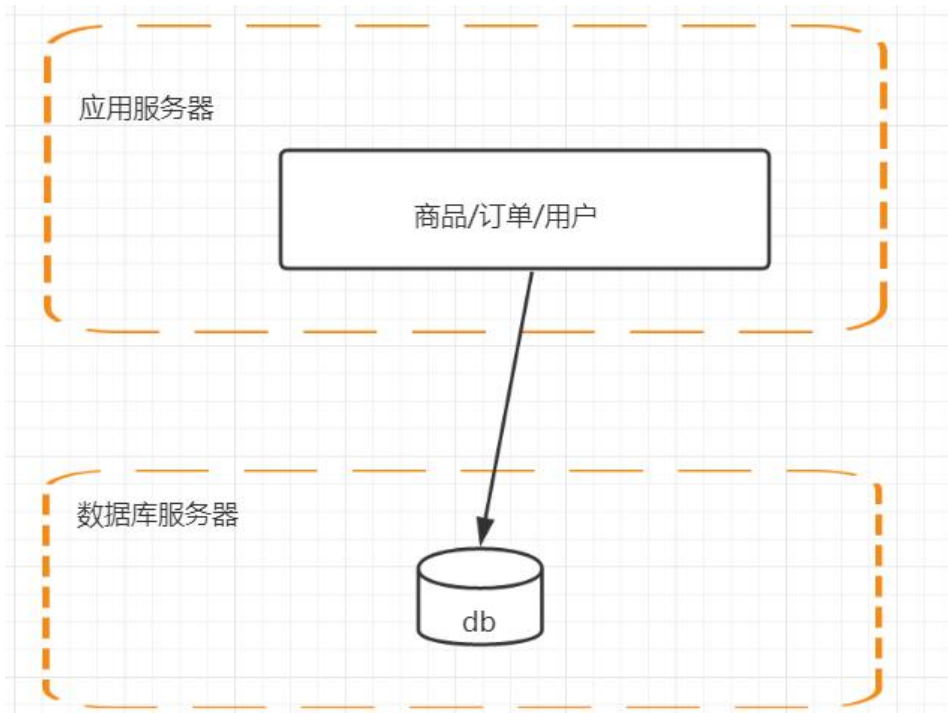
架构演变过程

1、第一版



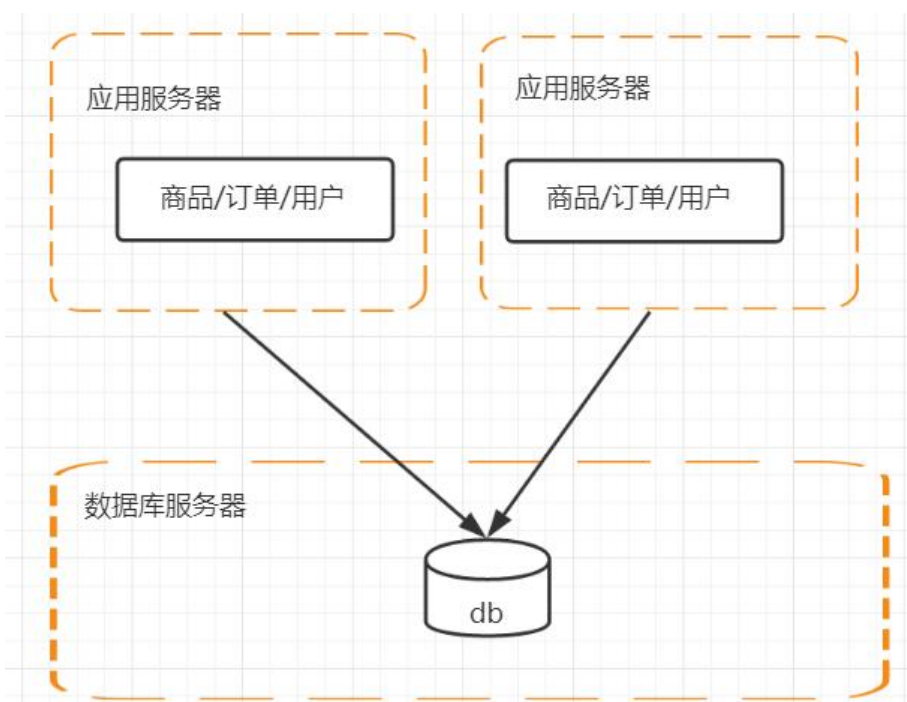
2、第二版

单机负载越来越高，数据库服务器和应用服务器分离



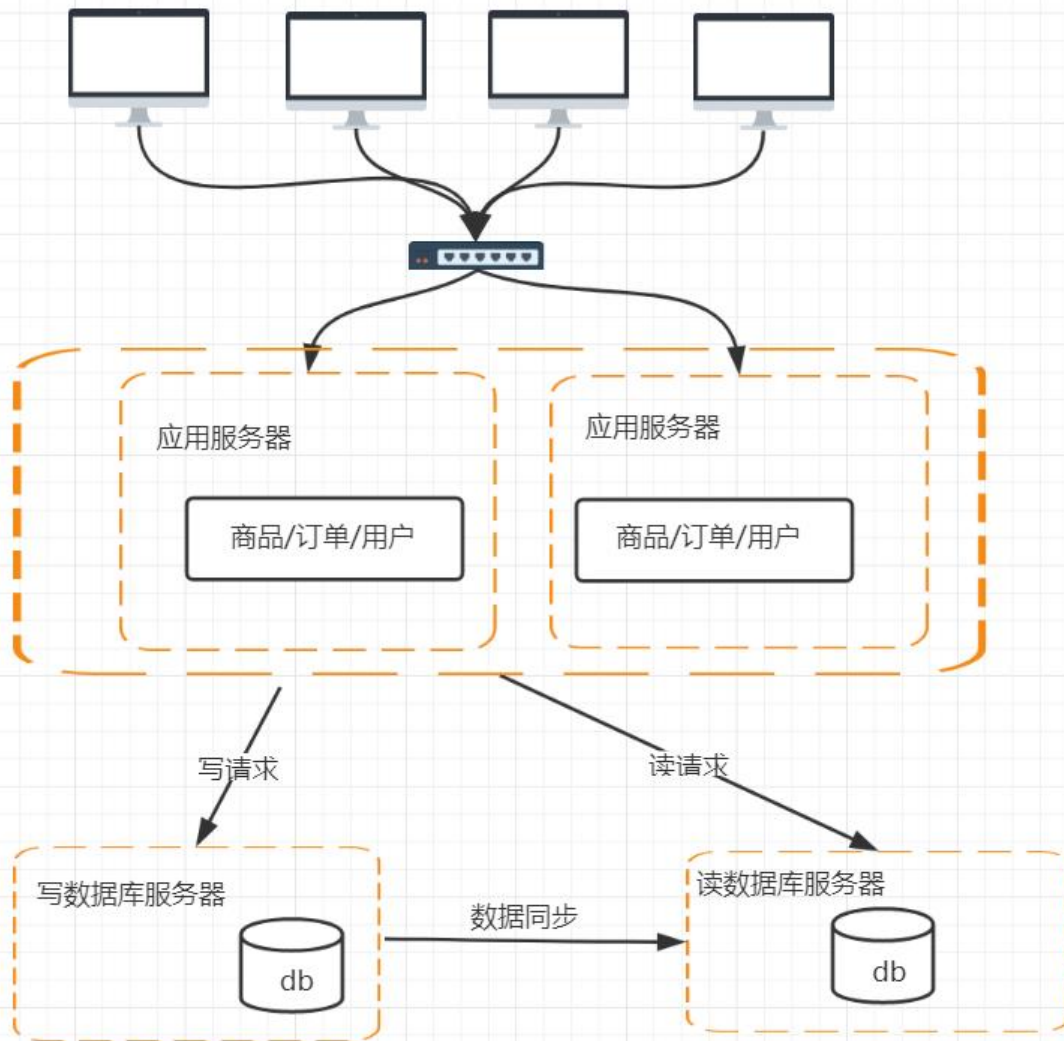
3、第三版

应用服务器做集群



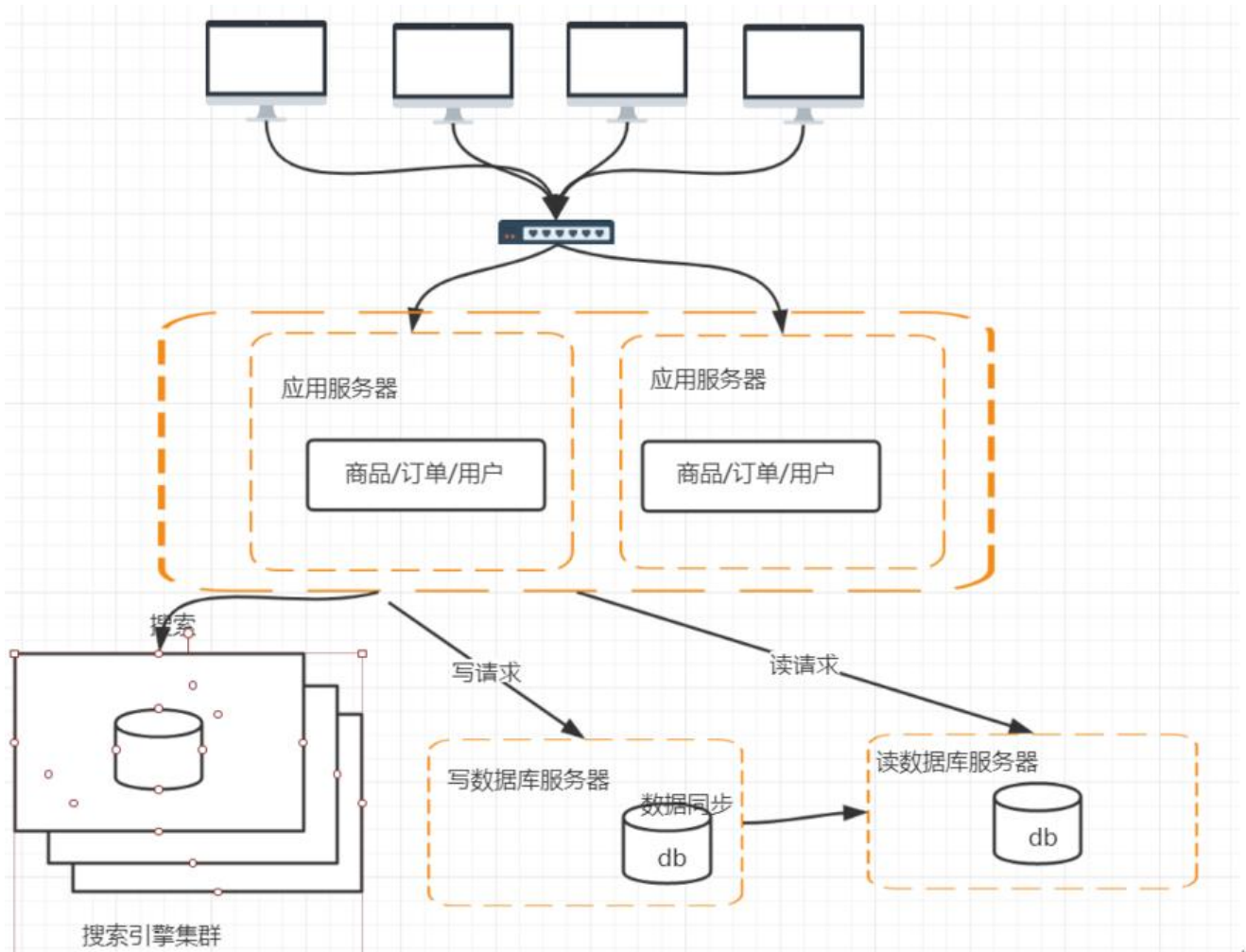
4、第四版

数据库的高性能操作



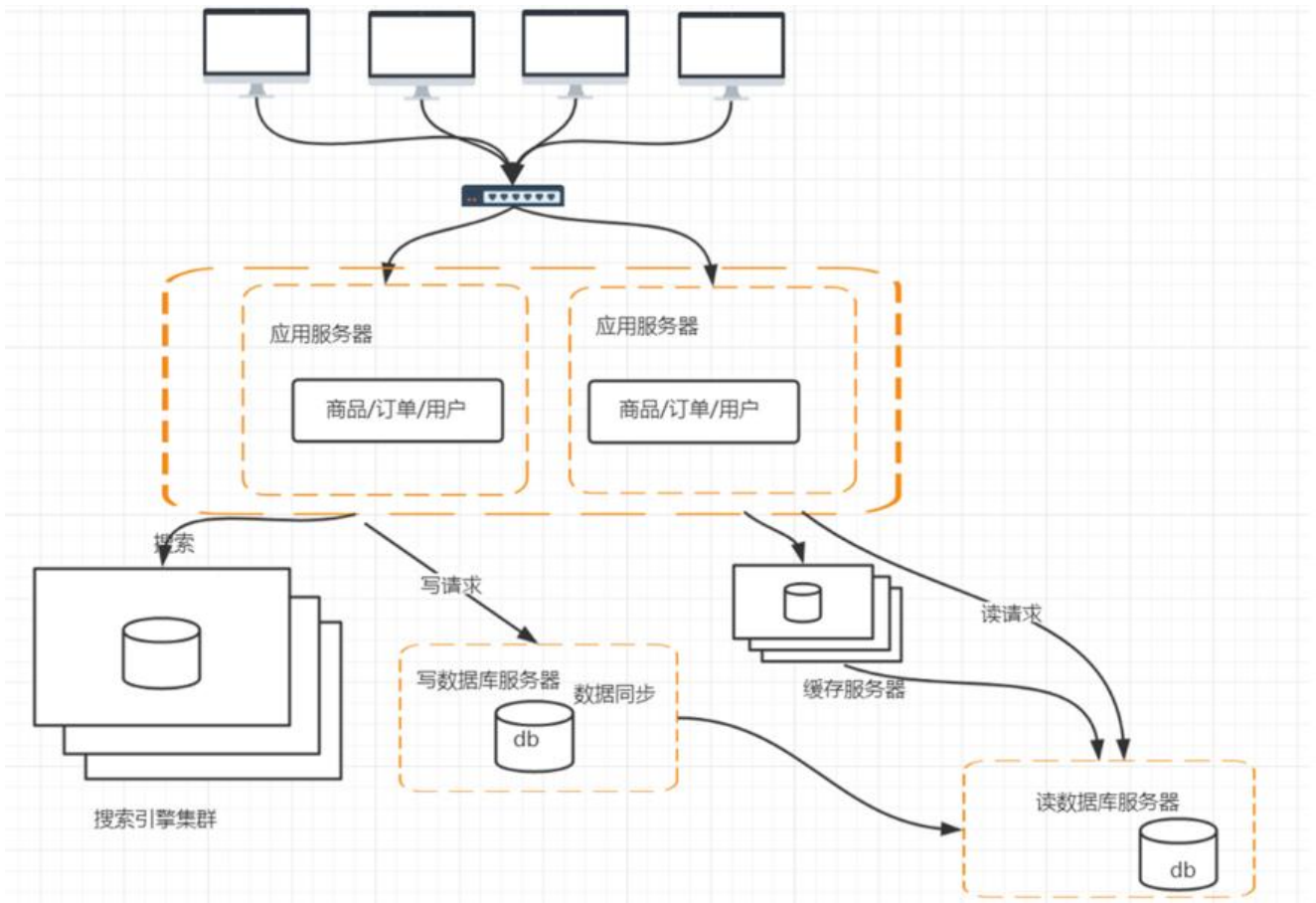
5、第五版

加入搜索集群



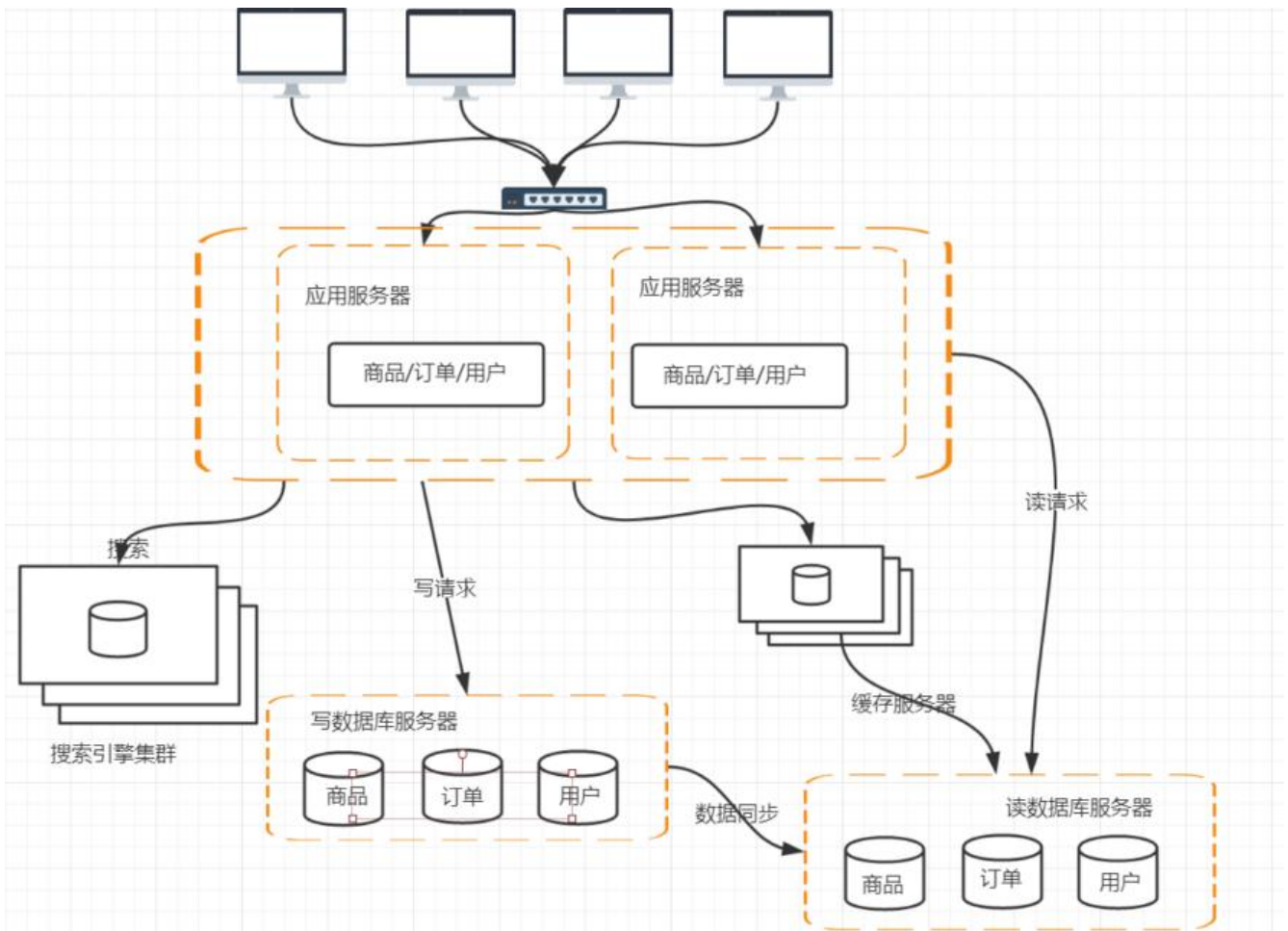
6、第六版

解决访问量持续增高，引入缓存机制 (页面缓存 + CDN)



7、第七版

数据库的水平/垂直拆分



8、第八版

服务拆分，微服务化

