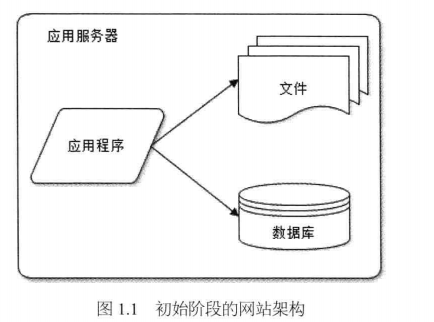
网站技术架构变迁

1. 初始阶段



应用程序、数据库、文件等所有资源都放置在一台服务器上，Linux+Apache+Mysql+PHP

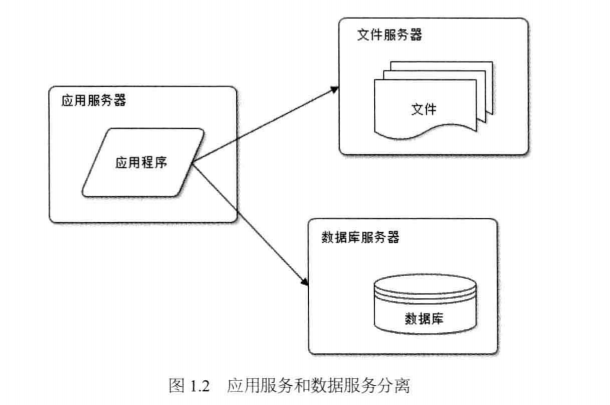
1. 第二阶段

应用服务和数据服务分离：应用服务器、数据库服务器和文件服务器。

应用服务器：处理大量的业务逻辑，需更快更强大的CPU

数据库服务器：要快速的磁盘检索和数据缓存，需更快的硬盘和更大的内存

文件服务器：硬盘空间大



1. 第三阶段

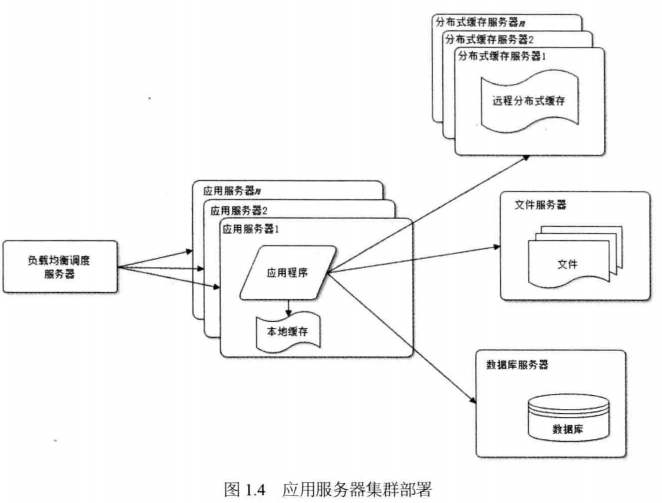
二八定律：80%的业务访问集中在20%的数据上。将这20%的数据（频繁访问）缓存在内存中，以减少数据库的访问压力。提高数据访问速度，改善数据库的写入性能。

![C:\Users\test\AppData\Roaming\Tencent\Users\2735341068\QQ\WinTemp\RichOle\PT}`[K}ZUROG8](P(V[D_J1.png](data:image/png;base64,)

1. 第四阶段

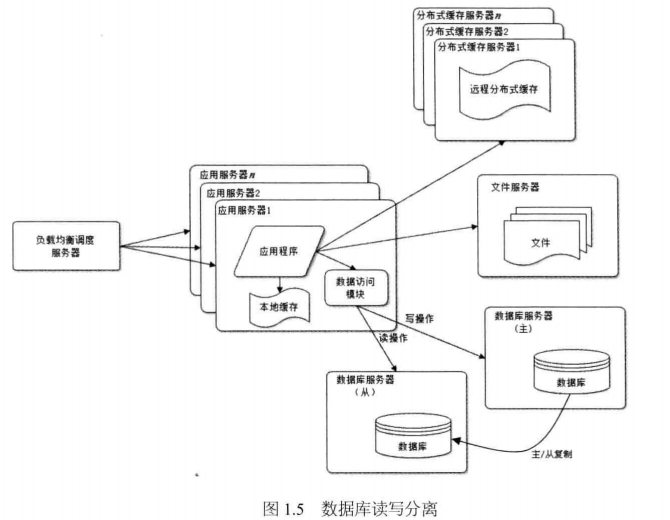
使用集群是网站解决高并发、海量数据问题的常用手段。当一台服务器的处理能力、存储空间不足时，不要企图更换更强大的服务器。

对于网站架构而言，只要能通过增加一台服务器的方式改善负载压力，就可以以同样的方式持续增加服务器不断改善性能，实现系统的伸缩性。通过负载均衡调度服务器



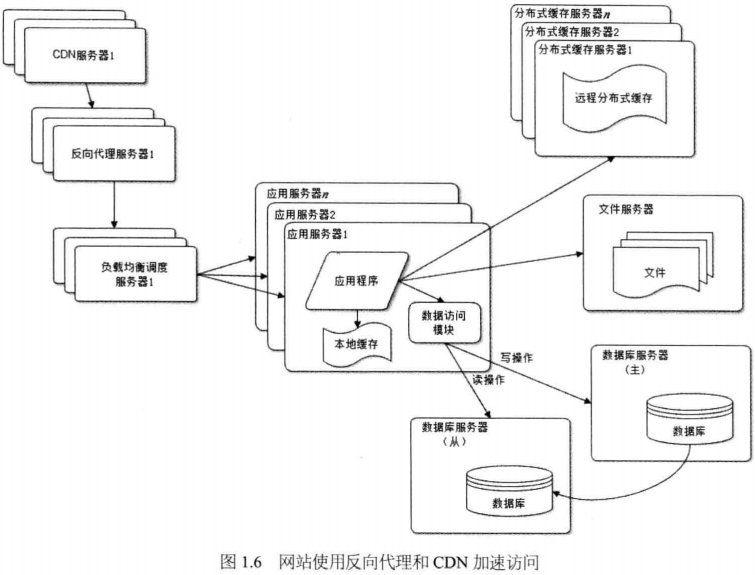
1. 第五阶段

应用服务器在写数据的时候访问主数据库，主数据库通过主从复制机制将数据更新同步到从数据库。应用服务器读数据的时候，可以通过从数据库获得数据。



1. 第六阶段

使用反向代理和CDN加速，基本原理都是缓存。CDN部署在网络提供商的机房，使用户请求网站服务时，可从距离自己最近的网络提供商机房获取数据。



第七阶段

