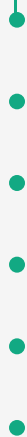




阿里前辈的架构经

主讲人：李智慧

前阿里巴巴技术专家，IT畅销书《大型网站技术架构》作者

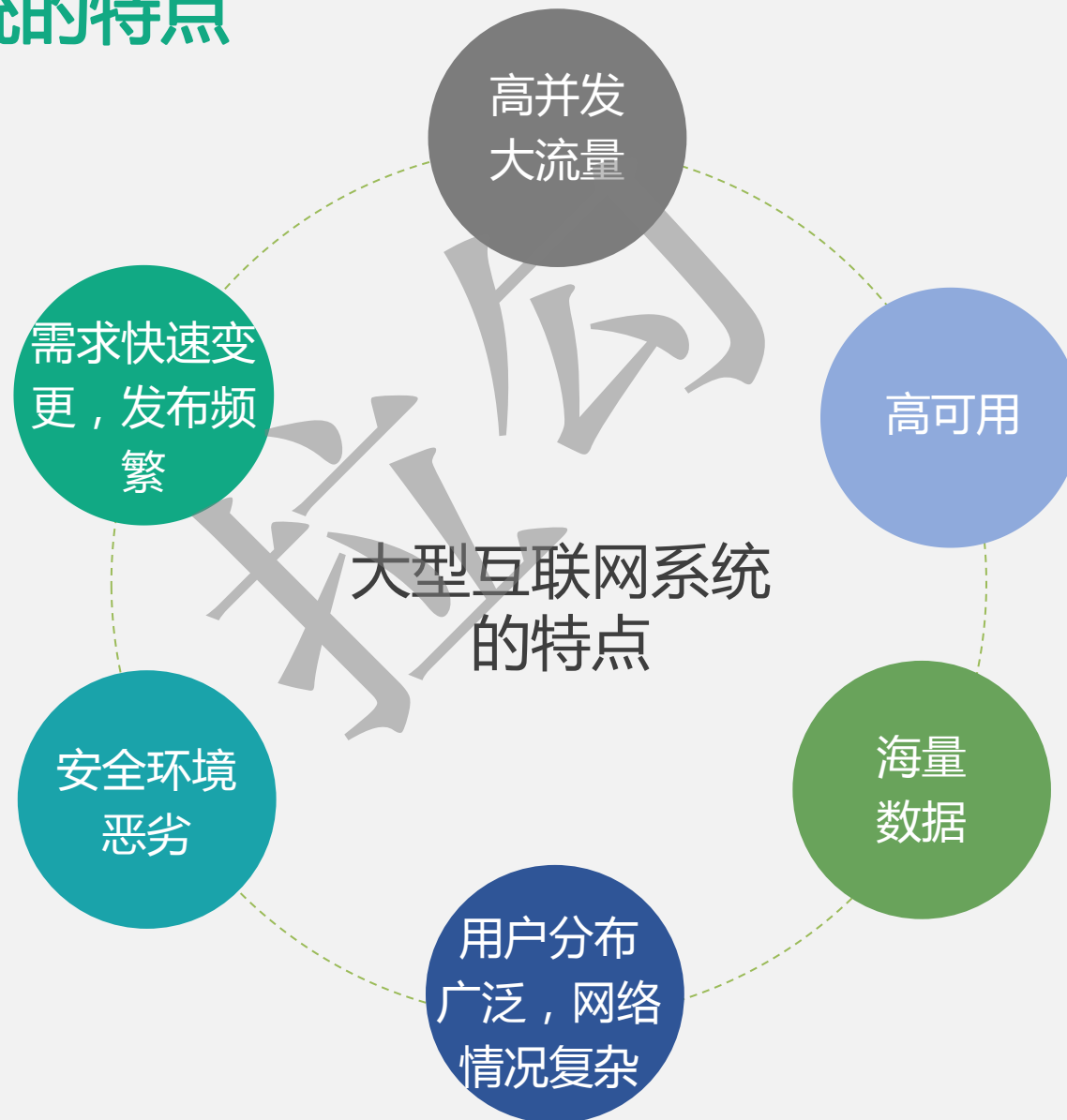


课时1

大型架构的演进之路

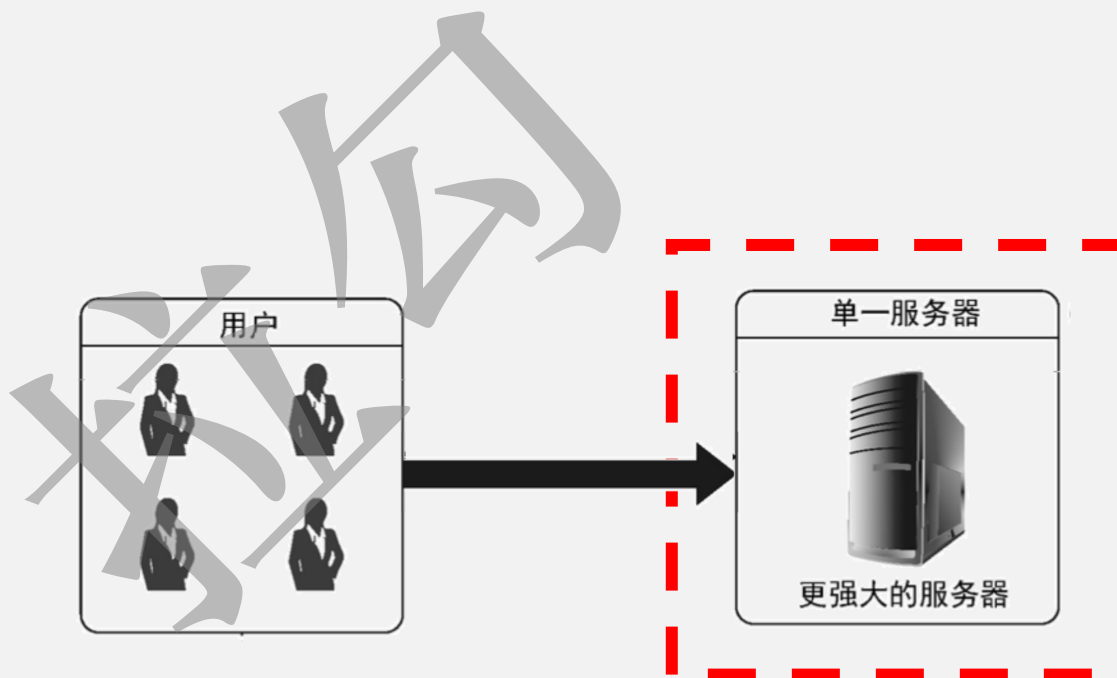
1. 大型互联网系统的特点
2. 系统处理能力提升的两种途径
3. 大型互联网系统架构演化过程

大型互联网系统的特点



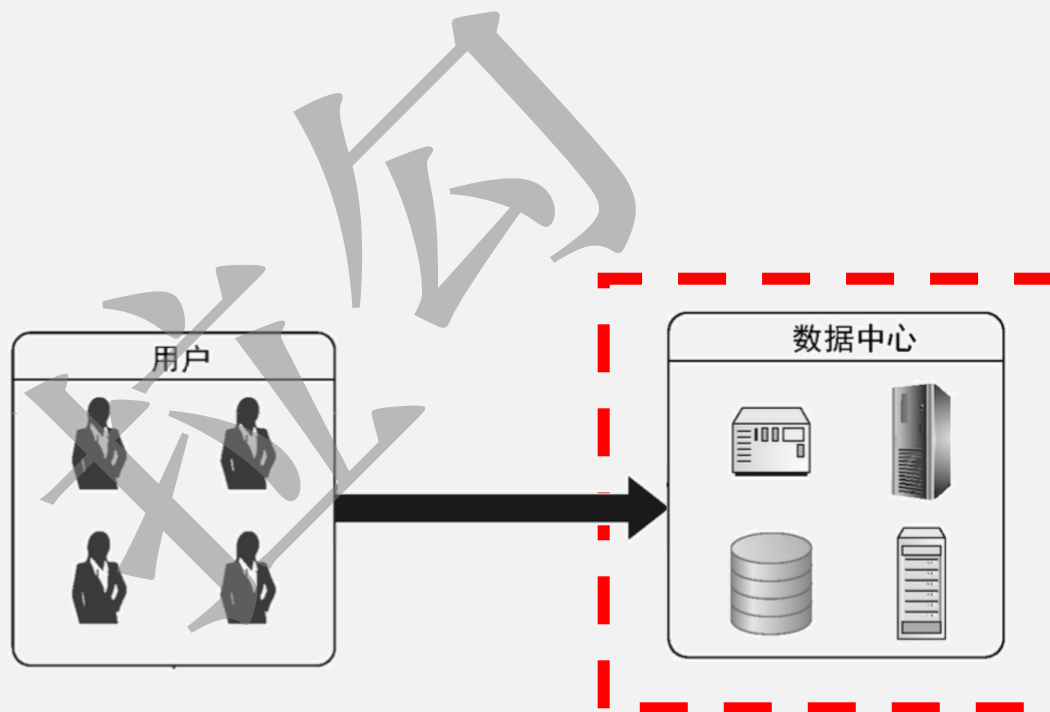
系统处理能力提升的两种途径

① 垂直伸缩



系统处理能力提升的两种途径

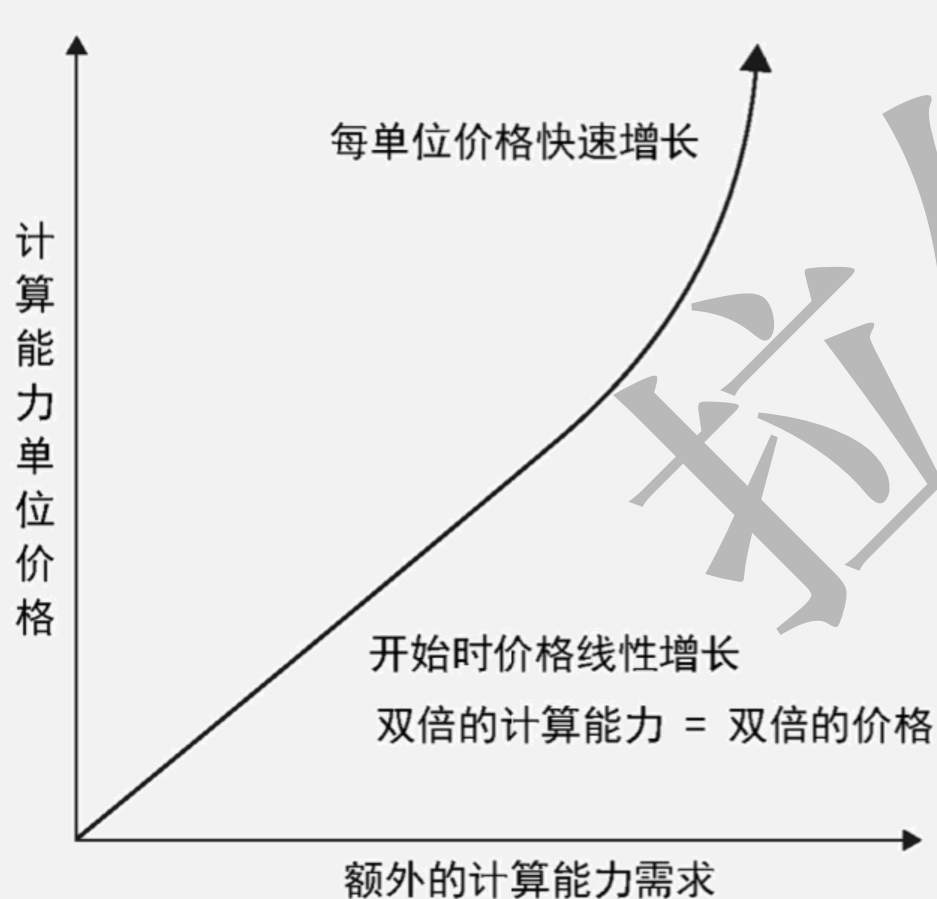
②水平伸缩



传统软件企业 vs 互联网行业

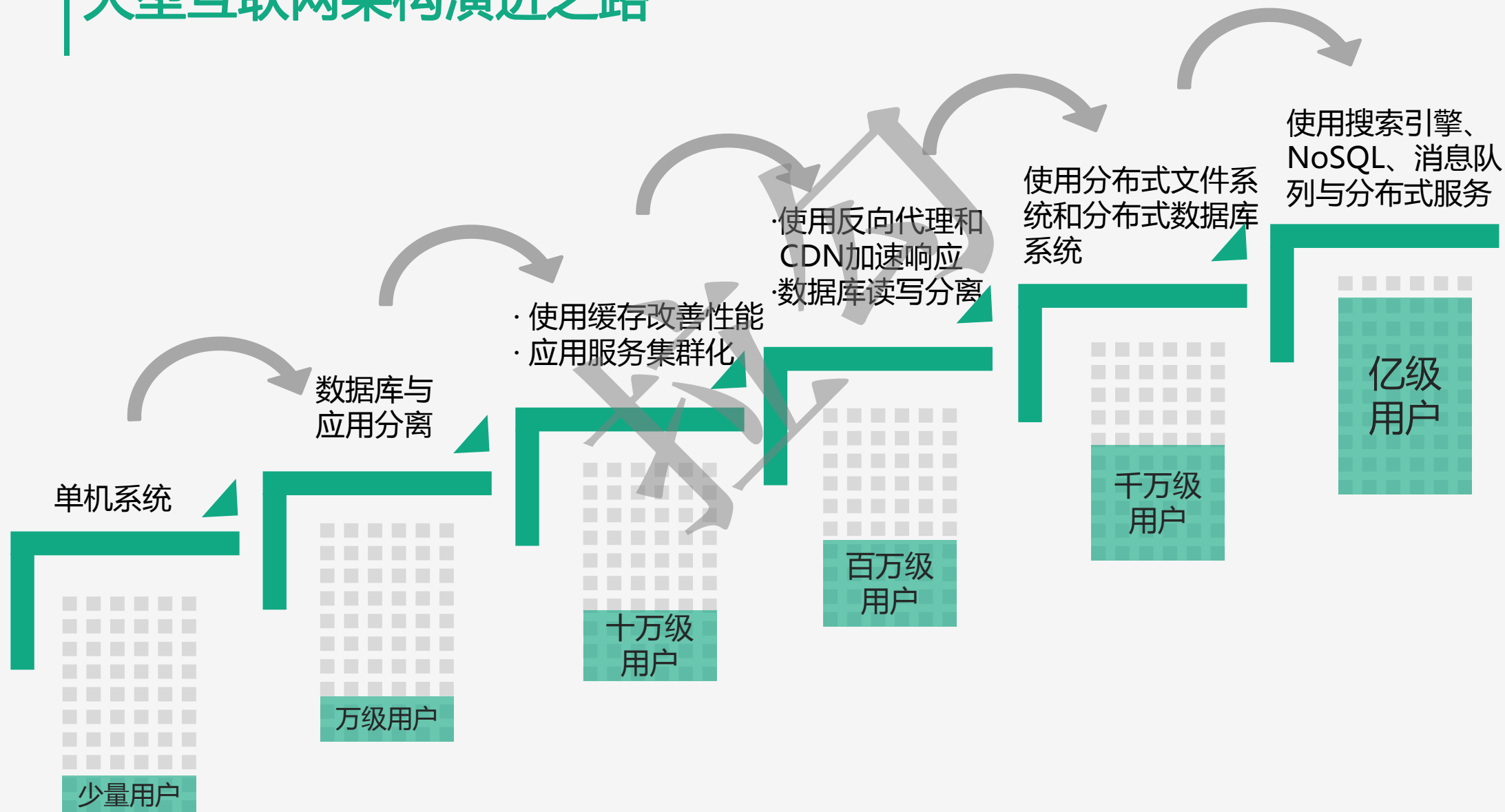


垂直伸缩的缺点

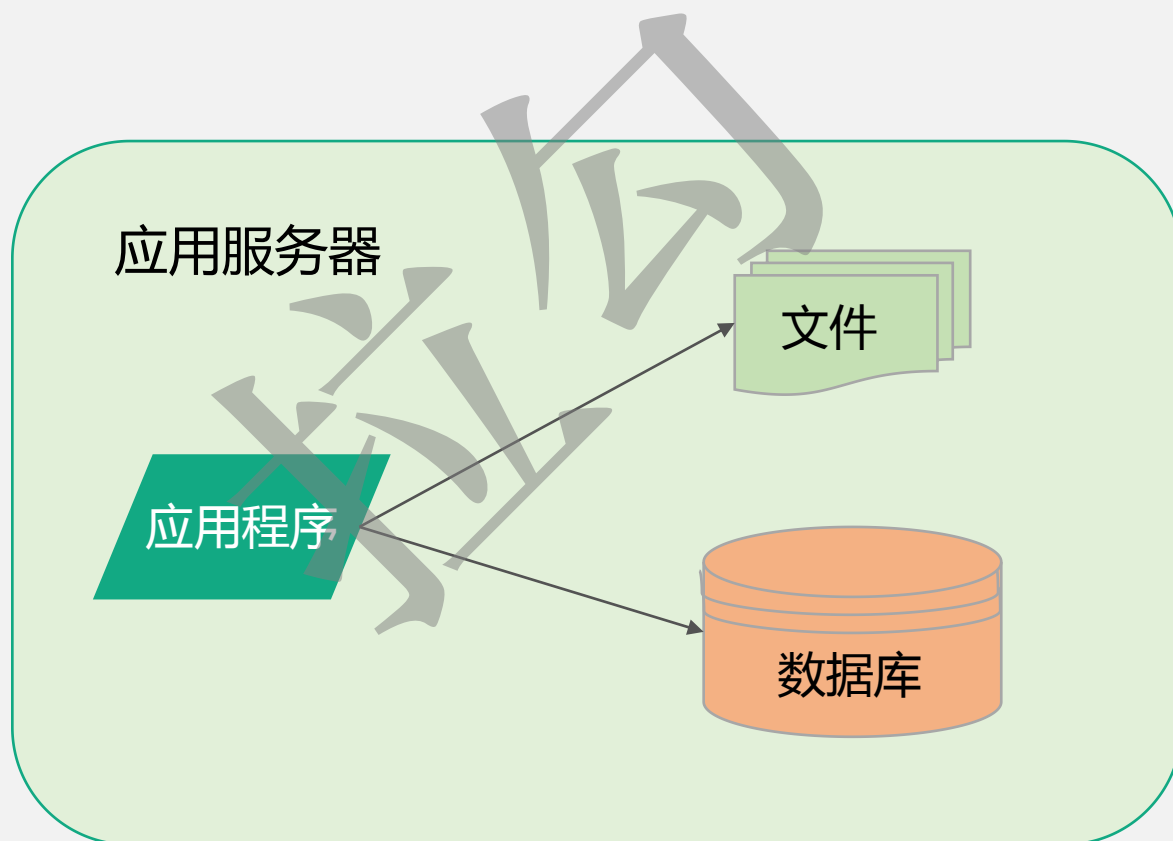


1. 达到某个程度后，增加计算能力需要的更多的花费；
2. 垂直伸缩有物理极限；
3. 操作系统的设计或者应用程序自身制约着垂直伸缩最多只能达到某个点。

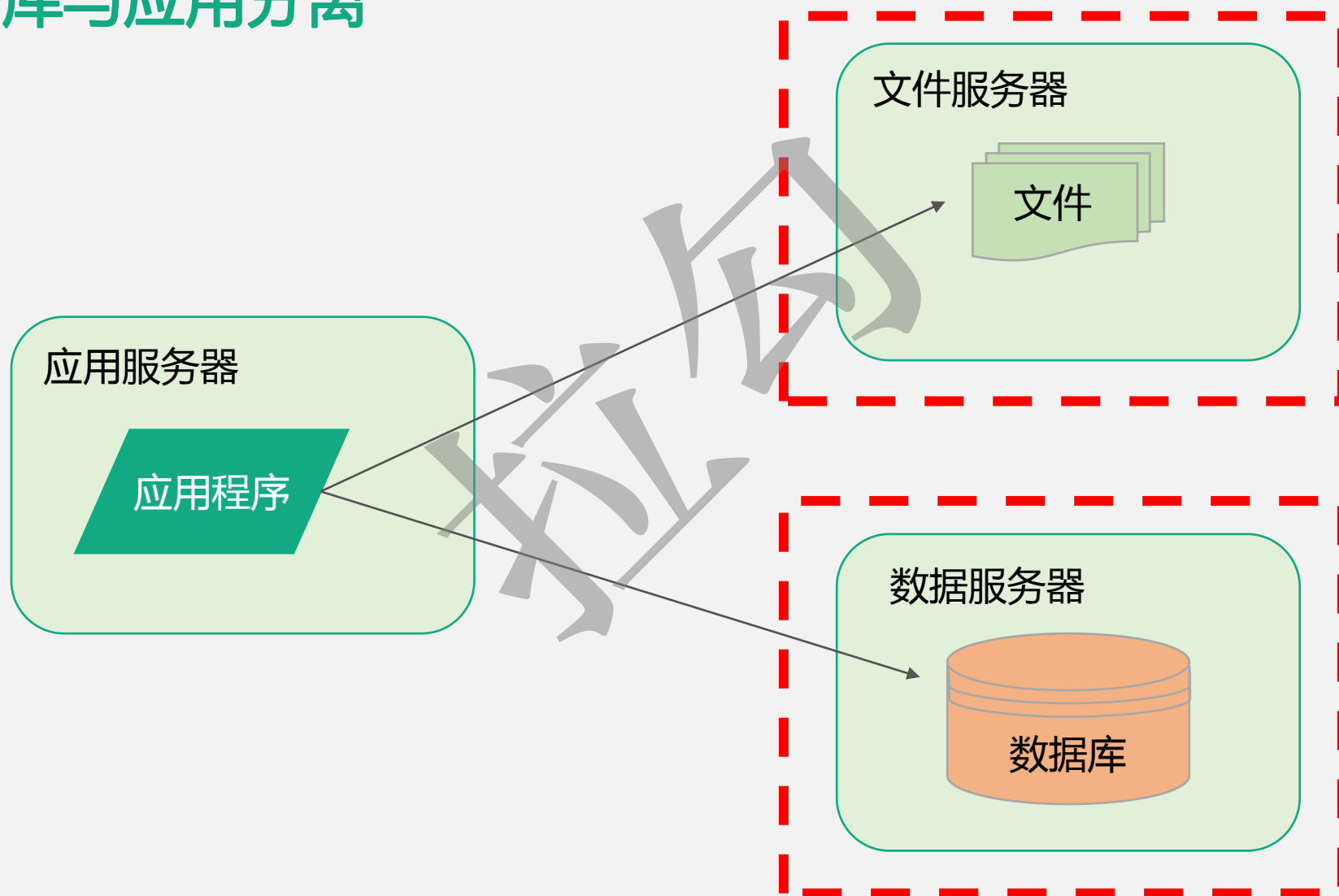
大型互联网架构演进之路



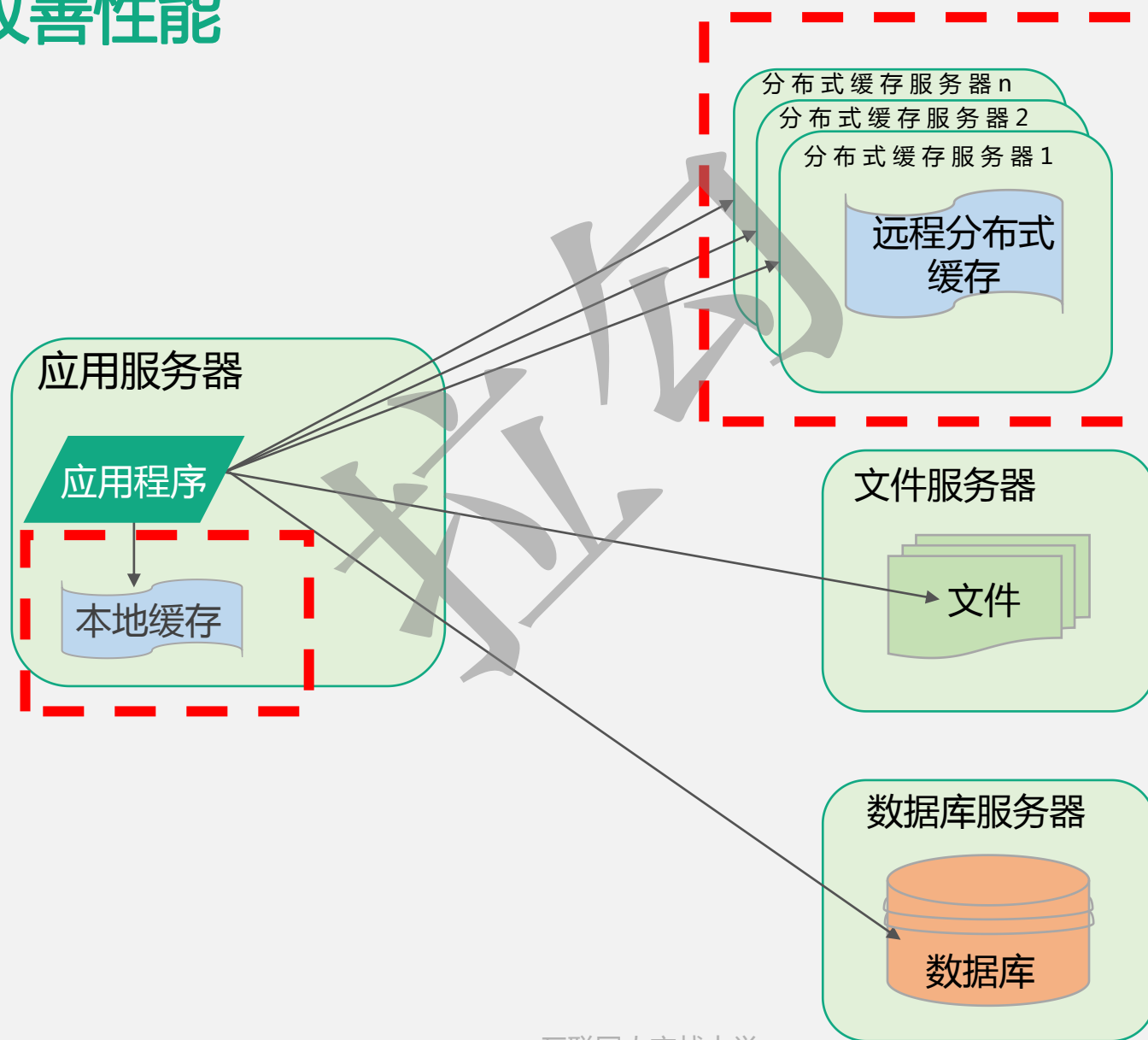
单机系统



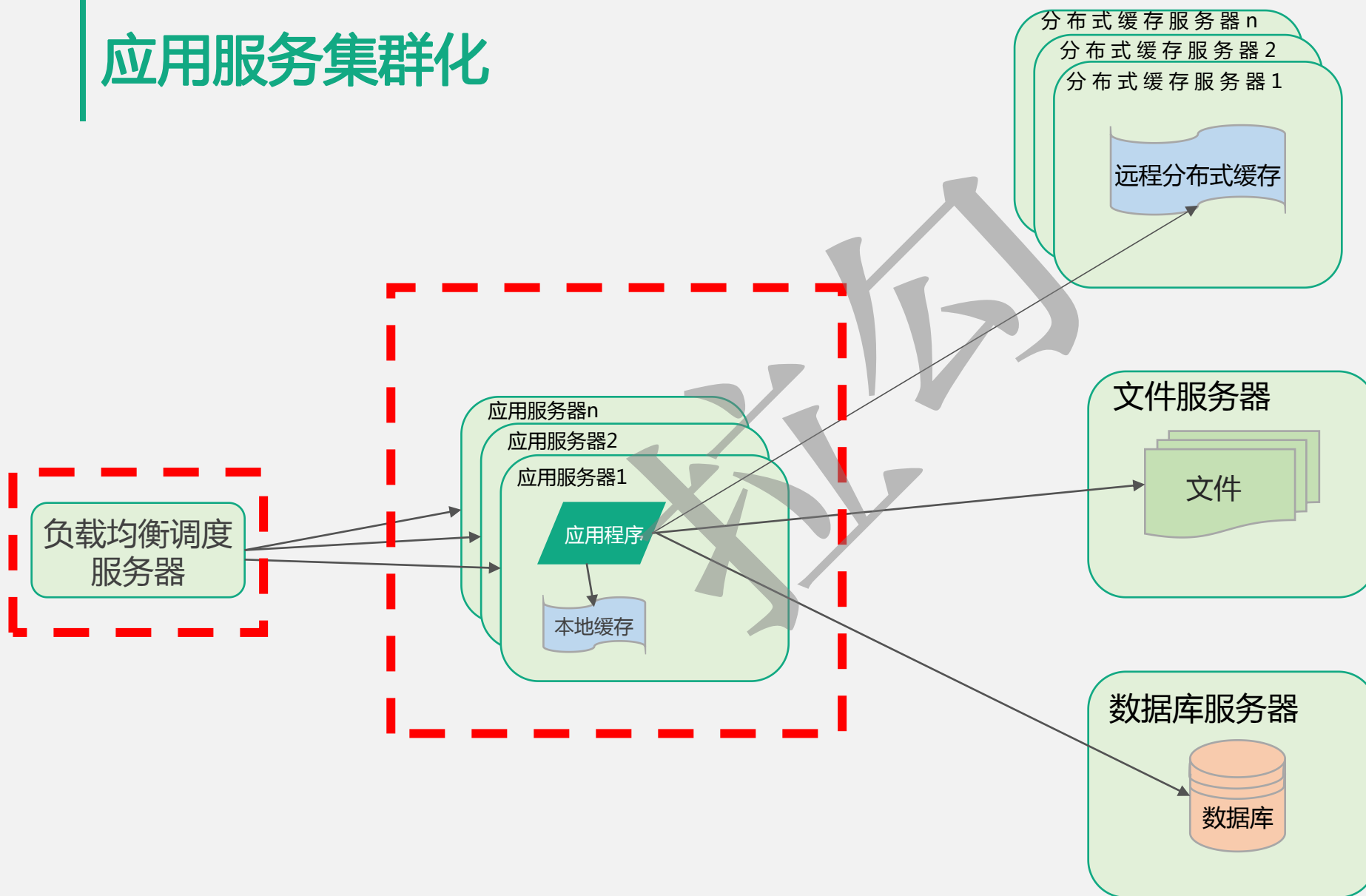
数据库与应用分离



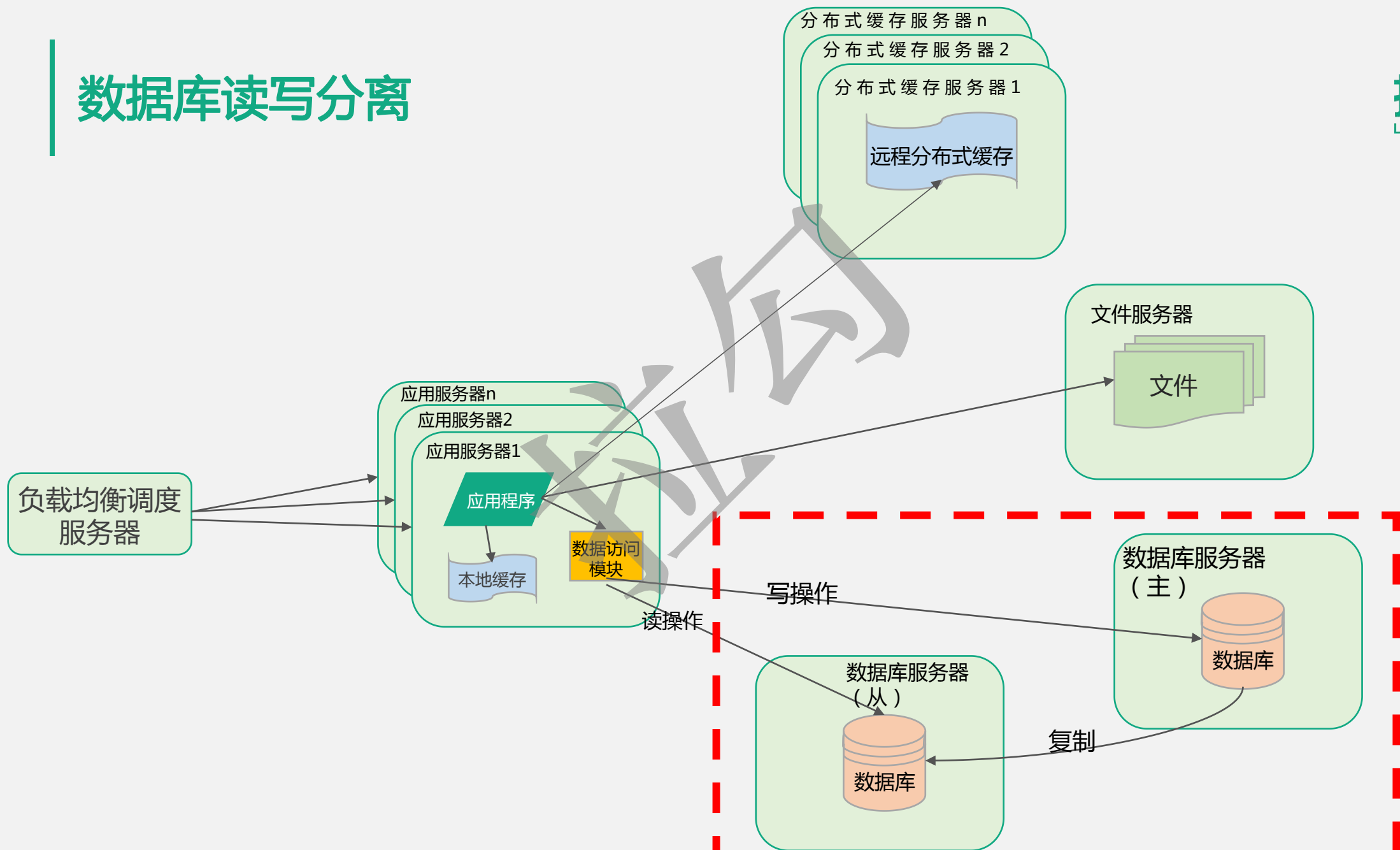
使用缓存改善性能



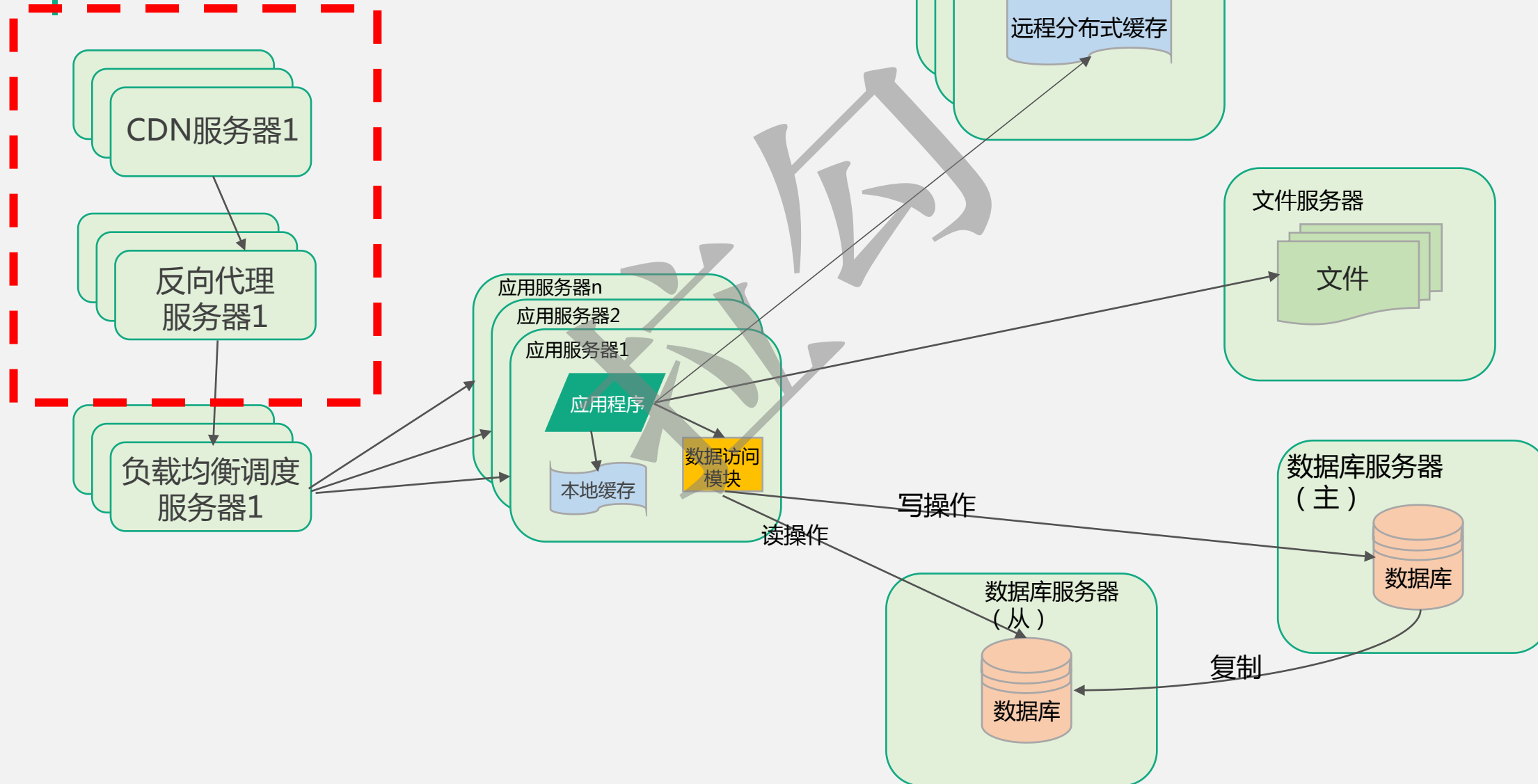
应用服务集群化



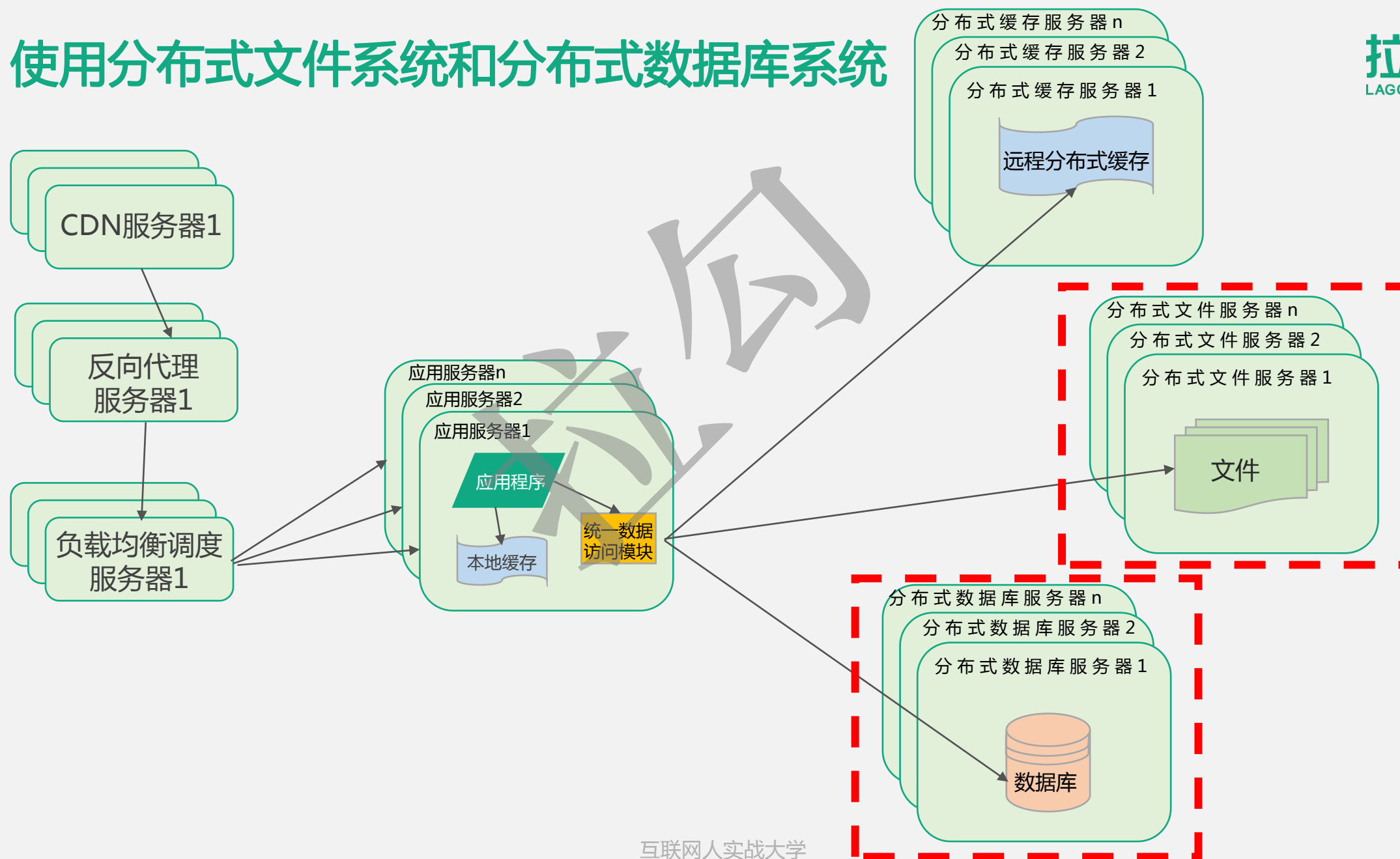
数据库读写分离



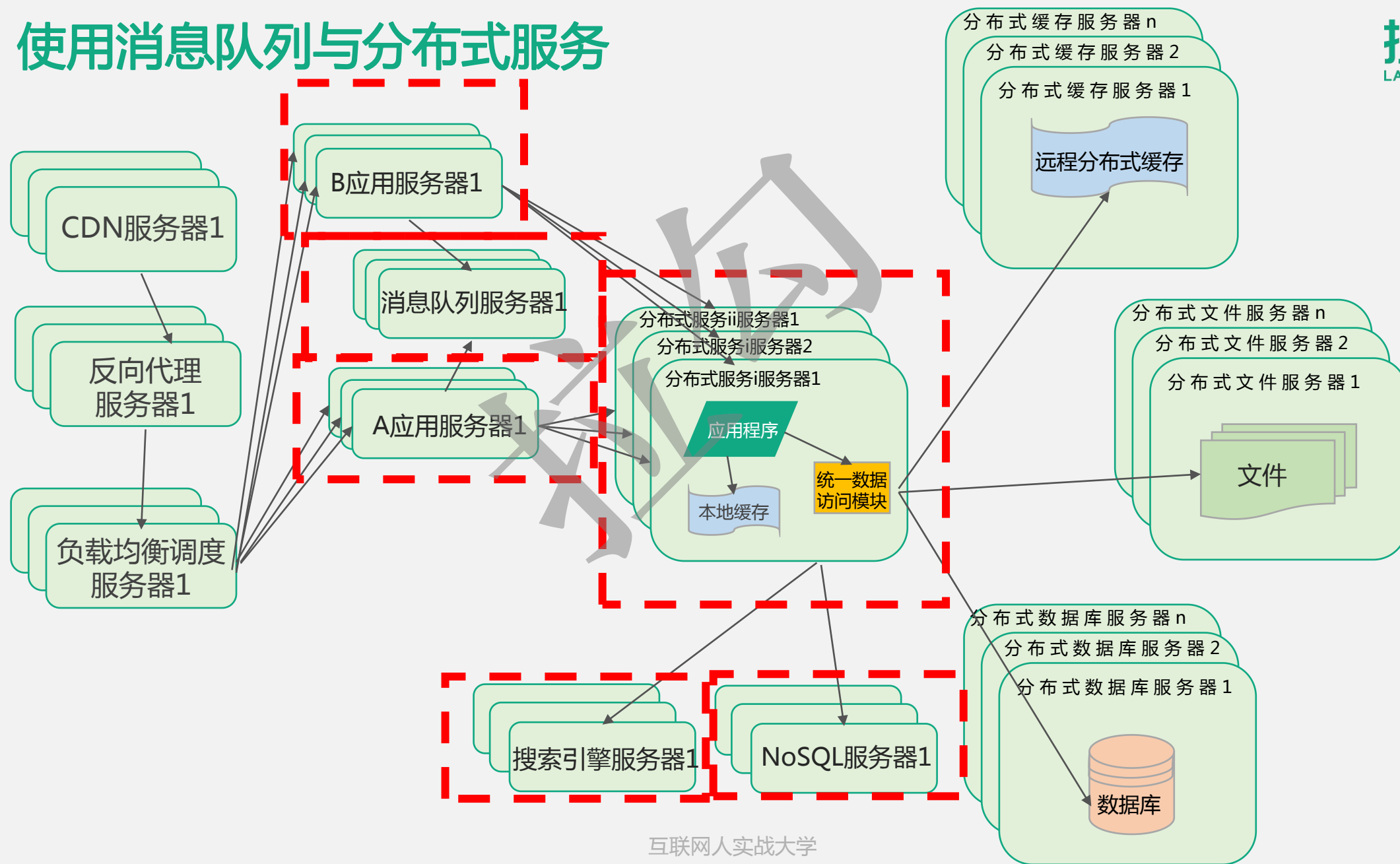
使用反向代理和CDN加速响应



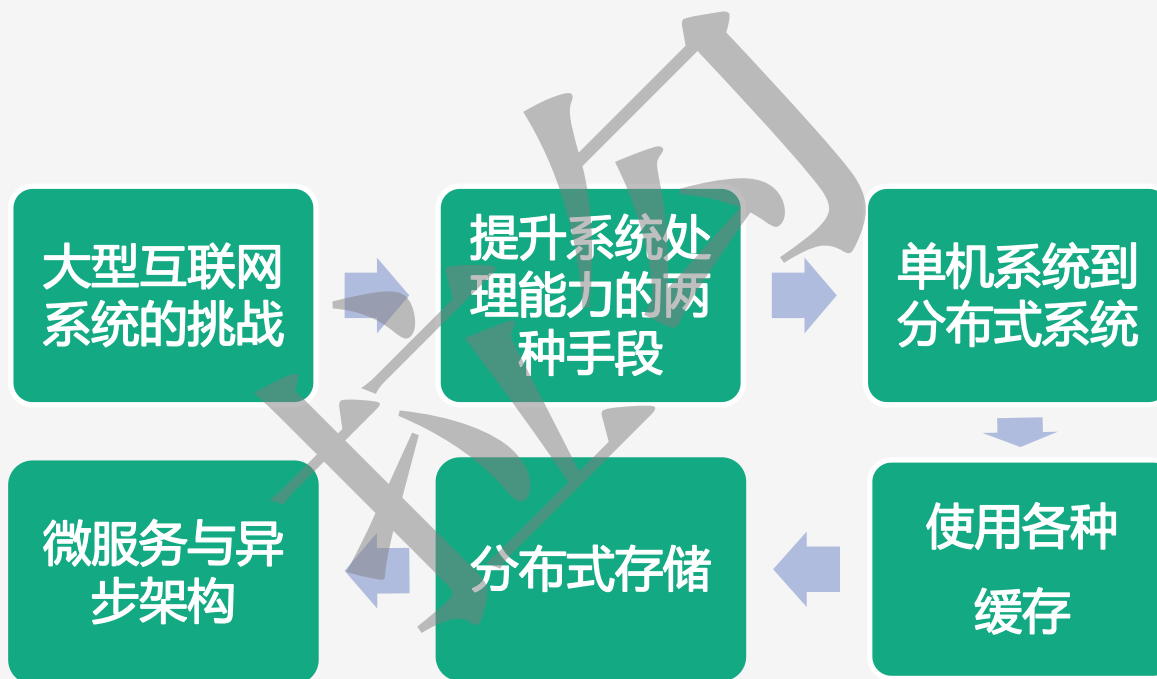
使用分布式文件系统和分布式数据库系统



使用消息队列与分布式服务



重点总结回顾



关注订阅号：IT进阶思维，学习更多技术干货



Next：课时2《分布式缓存》