

教育部考试中心 通用考试报名管理平台

项目技术分享

教育事业部

2014年12月

特点

- 高并发、大流量
- 高可用
- 海量数据
- 用户分布广泛、网络情况复杂
- 安全环境恶劣

原则

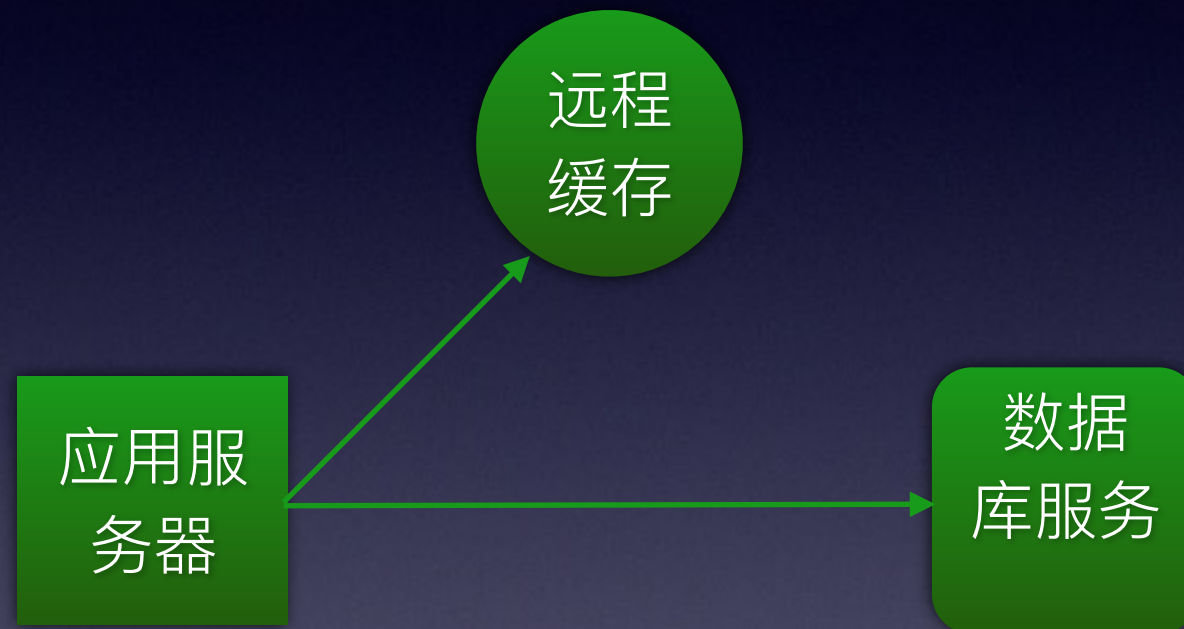
- 按业务切分系统
- 灾备切换
- 水平扩展分流
- 超预期流量限流
- 降级保护系统
- 读写分离提高性能
- 动态静态流量分离
- 线上压力测试发现瓶颈
- 预案

- 特点
- 架构
- 技术
- 原型
- 成长

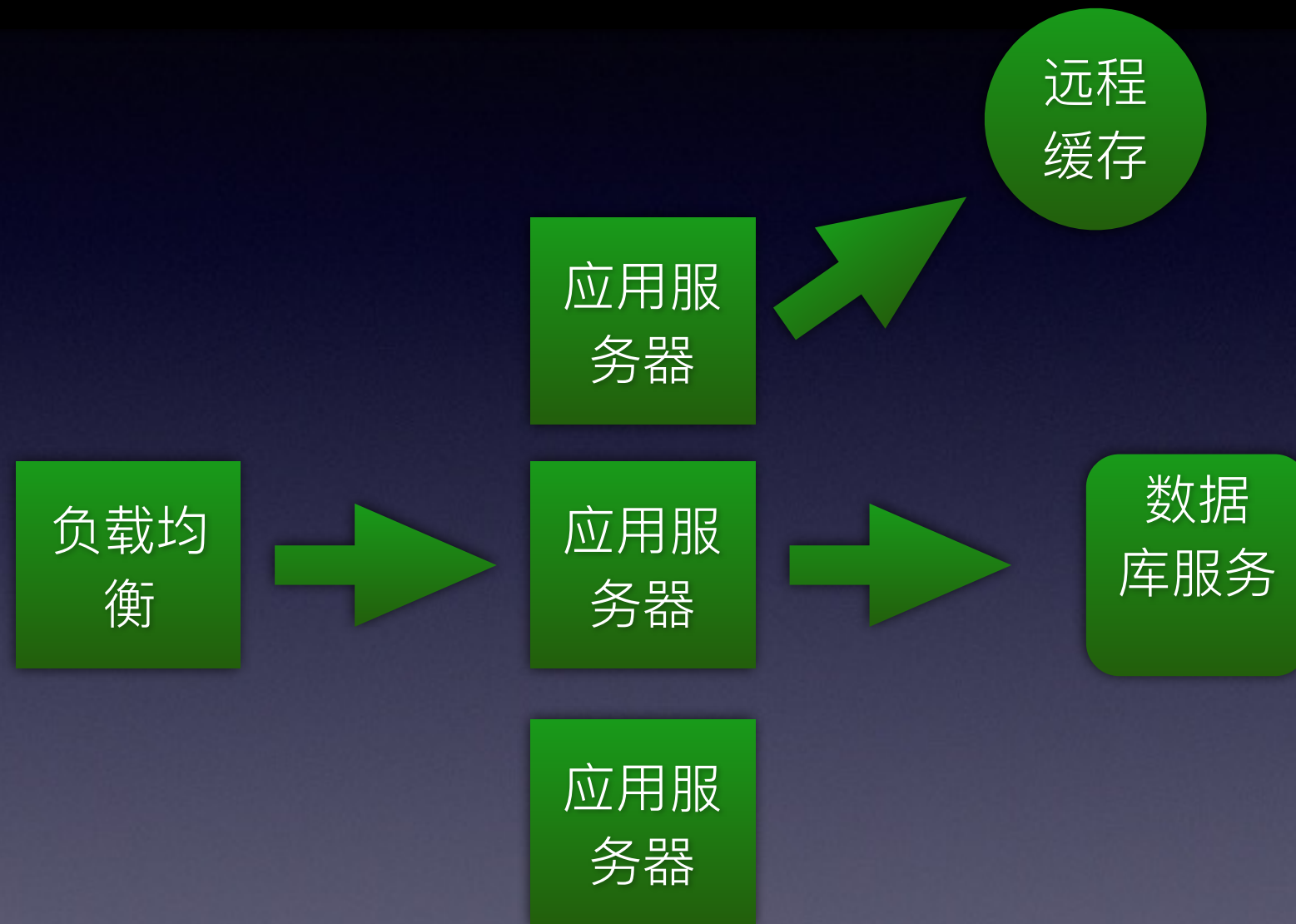
- 应用与数据分离



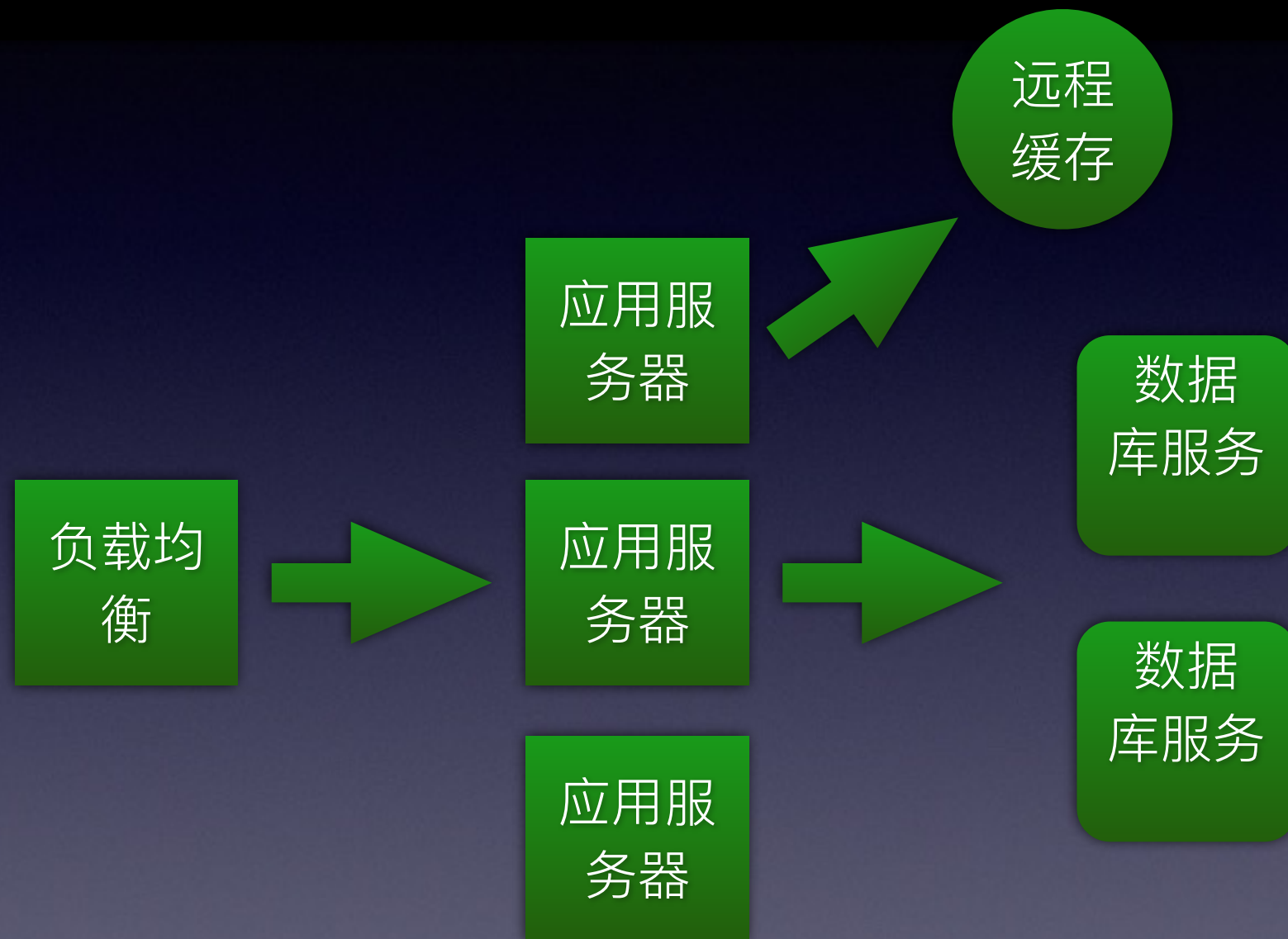
- 缓存改善平台性能



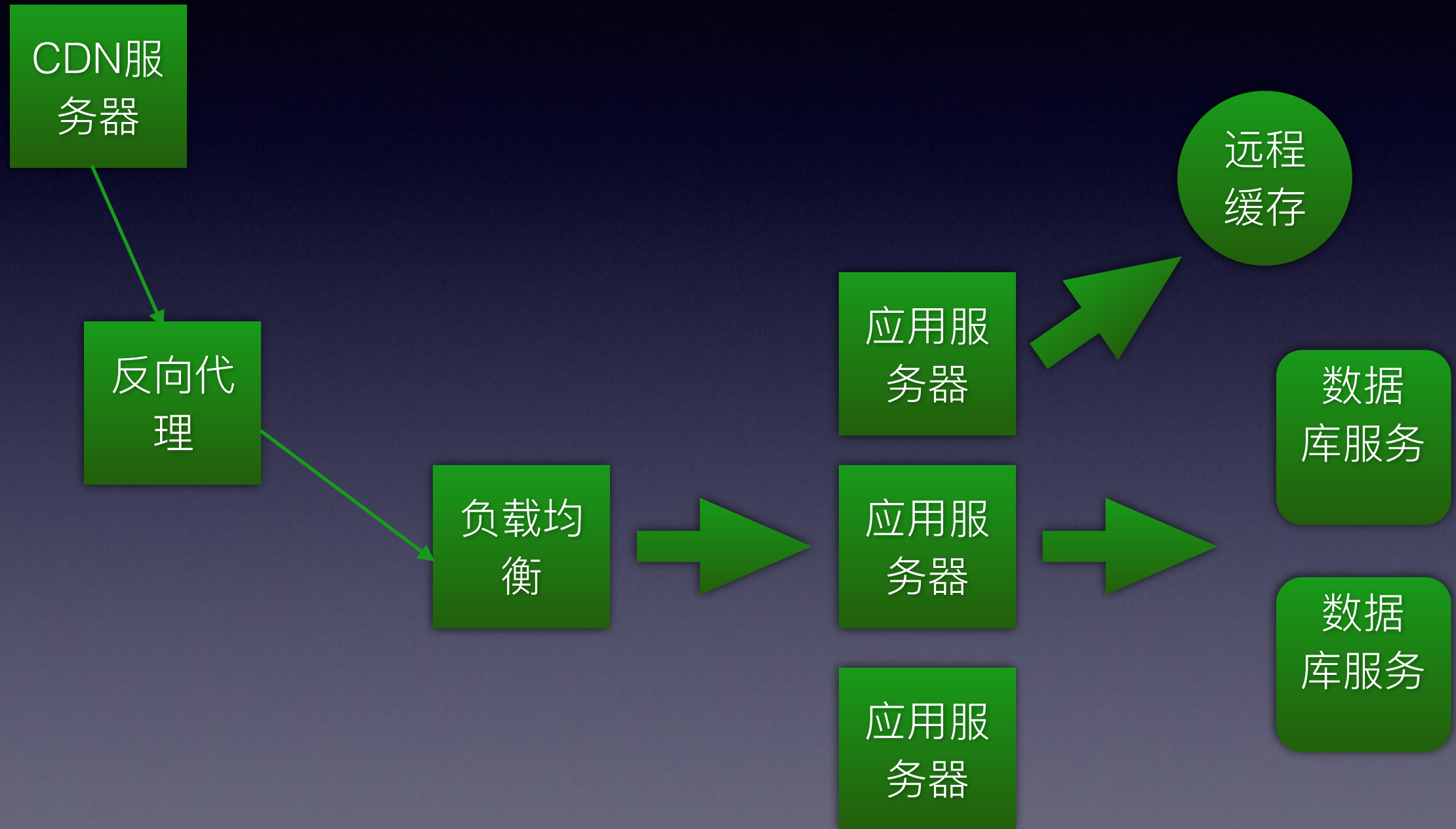
- 应用服务器集群改善平台的并发处理能力



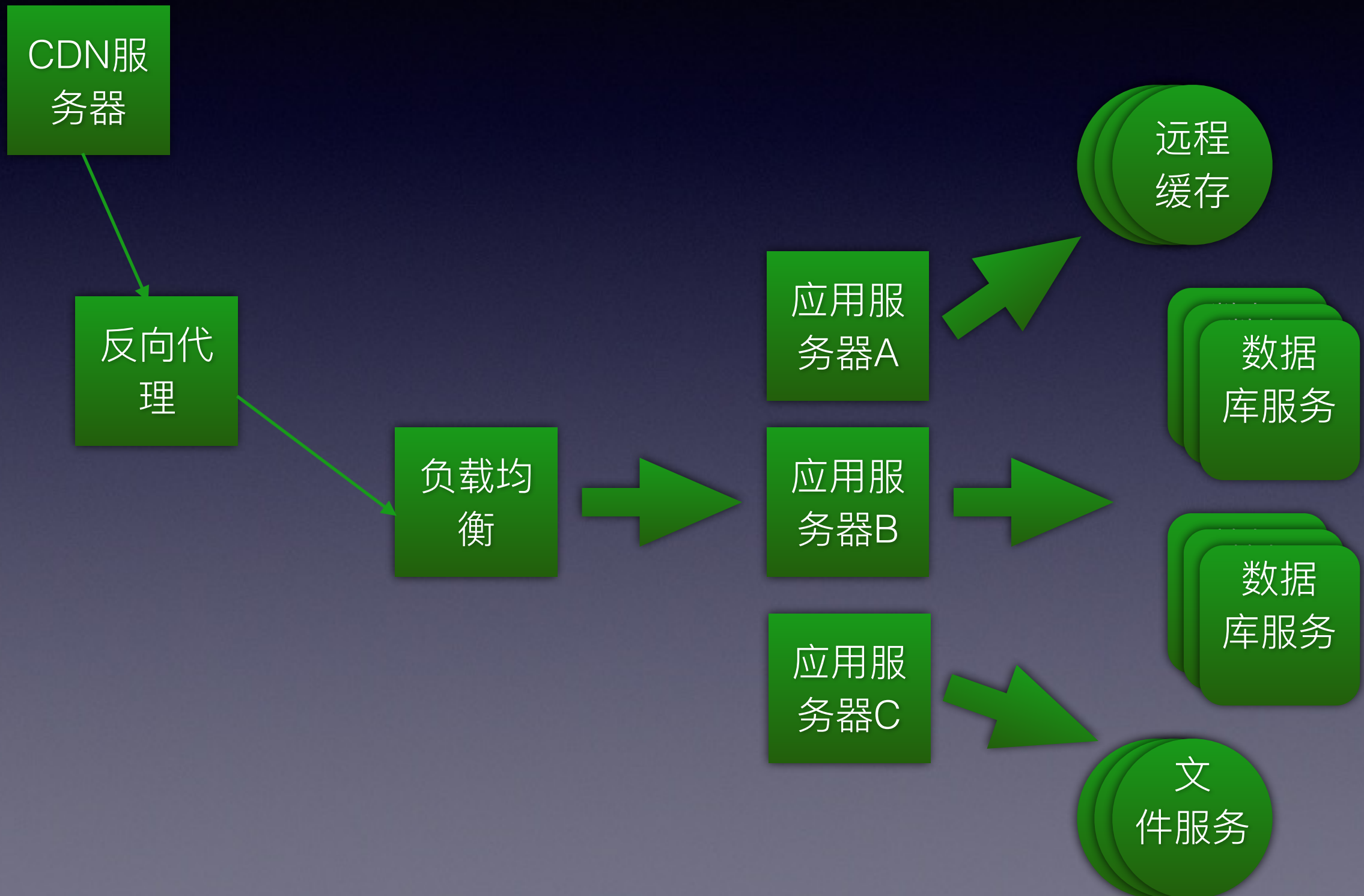
- 数据库读写分离



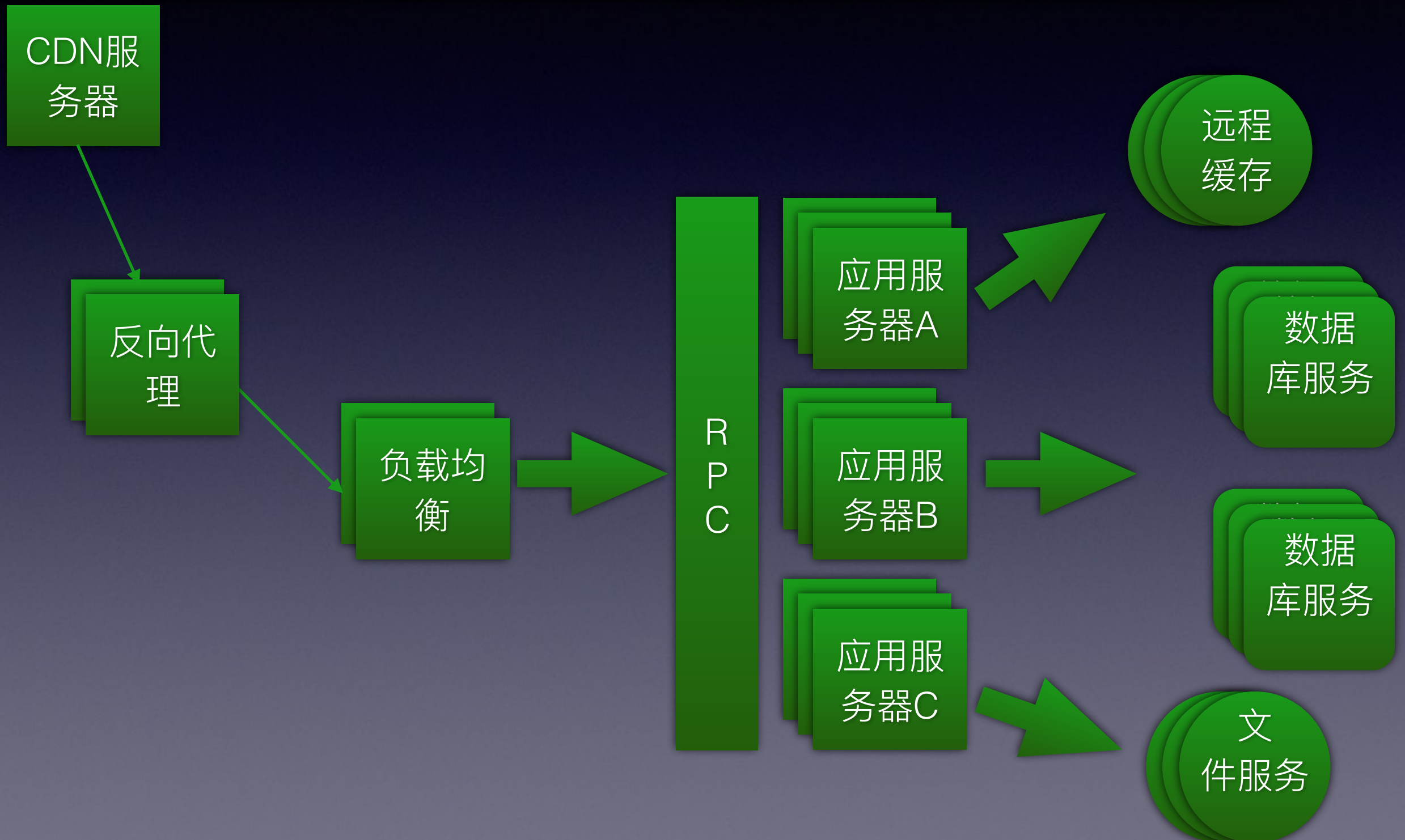
- CDN和反向代理加速网站响应



- 分布式文件系统和分布式数据库系统



- 分布式服务



- 应用与数据分离
- 缓存改善平台性能
- 应用服务器集群改善平台的并发处理能力
- 数据库读写分离
- CDN和反向代理加速网站响应
- 分布式文件系统和分布式数据库系统
- 分布式服务