



① koa 框架 来构建 MVC web 应用，同时为了使用 CPU 的多核心 又使用了 pm2 这个 框架工具 以期实现 多核利用 提升并发量

② 使用 Nginx 做 静态资源缓存 和请求转发，因为 Nginx 本身是一个轻量级的 web 服务器软件，所以把 Nginx 放到服务器前台来处理并发请求

③ 因为利用多核心 部署了 多个 koa2 服务器实例，所以用户验证就必须提取出来 做多实例的共享，于是将用户登录信息存储到 redis 中。

④ 整个后台应用使用 微服务的概念 利用 docker 进行构建，并且使用 docker compose 做容器编排，可以做到快速部署

⑤ 使用 ELK (elasticsearch + logstash + kibana) 完成容器应用的日志采集和日志可视化。