From front to server

1. 前端请求优化

Cdn静态资源优化，http2.0多路复用。

页面缓存？。

1. 负载均衡

Nginx作为反响代理服务器，

从blb->到router->到相关的业务线进行负载

1. 服务拆分

不同的服务进行拆分

1. 代码优化

善用php原生库，部分功能可以用拓展来写。Op code cache

日志分析请求（一个优秀的日志系统）

1. DB优化

使用中间件进行读写分离，索引，分表，字段优化

1. 缓存

Redis/memcached进行热点数据缓存。

缓存分片

1. 不同的服务模块之间的调用

Rpc(阻塞非阻塞)+mq（异步）

1. 峰值处理

请求异步,服务降级（拒绝服务、关闭功能）

流量控制：目前在Nginx层有多种模块可以支持流量控制，如ngx\_http\_limit\_conn\_module 、ngx\_http\_limit\_req\_module、lua-resty-limit-traffic

1. 攻击处理

Csrf、xss、sql injection、中间人攻击

Token、转义、转义参数绑定、https

1. 监控与性能测试

机器负载、nginx error count、php error、接口响应时长、php主从延迟

1. 细节问题

分库的事务性、跨域请求、幂等性设计。