**考虑一下，如果让你做一个针对双十一，某东某宝半价抢 100 个 IPhone 的活动系统，你该如何考虑，从什么地方入手。**

**秒杀系统设计原则**

**1、尽量将请求拦截在上游**

对于秒杀系统来说，系统的瓶颈一般在数据库层，由于资源是有限的，如库中共1万张票，一瞬间并发进来100万的请求，那么有99万都是无用的请求，所以为了更好的保护底层有限的数据库资源，尽量将请求拦截在上游

**2、充分利用缓存**

缓存不但极大的缩短了数据的访问效率，更重要的是承载了底层数据库的访问压力，所以对于读多写少的业务场景充分利用好缓存

**3、热点隔离**

业务隔离：如12306的分时段售票，将热点数据分散处理，来降低系统负载压力

系统隔离：实现系统的软硬隔离，不光是实现软件的隔离，还可以实现硬件的隔离，尽最大限度的减少秒杀带来的高并发安全性问题。

数据隔离：启用单独的cache集群或数据库来存放热点数据

**优化方案**

