**秒杀**

# 如何保证超卖

思想：尽量把流量放到上游。

限流：将大部分的流量限制在上游，只允许少部分的流量进入后端服务。

削峰：异步和缓存

内存缓存：redis

# 特点

并发量徒增。

库存少。

# 架构优化

页面静态化

页面缓存

秒杀按钮到时间才可用，接口的隐藏

限制用户的访问频率。

限制商品的访问频率。

令牌桶限流。