高并发发生在两个地方，一个实在负载均衡处，一个是在数据库高并发处

1. 负载均衡高并发：
   1. 负载均衡出现的问题，多台服务器下，如果用户的登录之后，session是如何共享的？解决方案有三种
      1. 把用户的session放在cookie中，放在浏览器中，不安全，实乃下下策。
      2. 把用户的session放在数据库中，频繁访问数据库，造成数据库压力太大
      3. 把用户的session放在缓存服务器中，最好的方案是放在缓存服务器中，推荐，memcached或则是redis，要求必须使用集群。
   2. 负载均衡服务器作用:
      1. 请求转发的作用的
      2. 故障排除，如果有台服务器故障，则请求不会发送到故障服务器，如果故障服务器恢复，则会重新转发用户请求。
   3. 负载均衡的种类：
      1. 通过硬件来解决，如radware等，性能好，收费
      2. 通过软件来解决，若lvs、Nginx、apache，其中LVS是最好的负责均衡软件，是最好的软件策略，有备机有主机，无单点问题，是工作在网络4层上，Nginx则有单点问题。
      3. Lvs 对比 Nginx：稳定性和服务器性能要求都是lvs占优势。
   4. 搭建lvs服务器场景：开启四台服务器，负载主机、负载备机、真实主机1、真实主机2
   5. 搭建过程：负载均衡ip、lvs软件ip、真实服务器IP。
      1. 启动http服务，service httpd start
      2. 安装keeplived：rpm –ivh keeplived.rpm, 查看安装在哪些目录中，rpm –qa keeplived.rpm