## Linux下安装redis和启动

启动redis。进入上面的安装目录/usr/local/redis的bin目录。  
　　./redis-server

注意这种方式 不会去加载配置文件（redis.conf）的内容   
这种启动方式不能中断，不能关闭该窗口也不能ctrl+C退出之后redis就关闭了。

后台启动 通常用这种方式

1编辑redis.conf文件    daemonized（守护的）改为yes

2 /usr/local/redis的bin目录下 存在reids-server 和redis.conf 两个这执行以下命令  
　　./redis-server redis.conf  -->使用redis.conf配置启动redis

或者执行

所在目录/redis-server 所在目录/ redis.conf

重启redis

第一种方式 关掉进程 ：

1 ps aux | grep redi

2 kill -9 pid

第二种方式客户端 关闭

1   所在目录./redis-cli -a 密码

2 shutdown

保证本机和远程电脑ping的通的情况下,在本机redis目录下打开PowerShell或者cmd,输入命令

redis-cli -h 47.103.34.123 -p 6379 -a 123456

解决方案

**缓存雪崩**：缓存雪崩是指缓存中数据大批量到过期时间，而查询数据量巨大，引起数据库压力过大甚至down机。

事前：redis 高可用，主从+哨兵，redis cluster，避免全盘崩溃。

事中：本地 ehcache 缓存 + hystrix 限流&降级，避免 MySQL 被打死。

事后：redis 持久化，一旦重启，自动从磁盘上加载数据，快速恢复缓存数据。

**缓存穿透**：缓存穿透是指缓存和数据库中都没有的数据，而用户不断发起请求，如发起为id为“-1”的数据或id为特别大不存在的数据。这时的用户很可能是攻击者，攻击会导致数据库压力过大。

解决方式很简单，每次系统 A 从数据库中只要没查到，就写一个空值到缓存里去，比如 set -999 UNKNOWN。然后设置一个过期时间，这样的话，下次有相同的 key 来访问的时候，在缓存失效之前，都可以直接从缓存中取数据。

**缓存击穿**：缓存击穿指并发查同一条数据

   缓存击穿是指缓存中没有但数据库中有的数据（一般是缓存时间到期），这时由于并发用户特别多，同时读缓存没读到数据，又同时去数据库去取数据，引起数据库压力瞬间增大，造成过大压力

将热点数据设置为永远不过期