

对于过期删除策略，redis采用的是定期删除和惰性删除策略。

定时删除策略：

1. 用一个定时器来负责监视key，过期则自动删除。虽然内存及时释放，但是十分消耗cpu资源，在大并发的情况下，cpu要将时间应用在处理请求上，而不是删除key，因此没有采用这一策略。

2. 第二种，redis默认每个100ms检查是否有过期的key，有过期的key则删除。需要说明的是，redis不是每个100ms将所有的key检查一次，而是随机抽取进行检查（如果每隔100ms，全部key进行检查，redis会卡死）。因此，如果只采用定期删除策略，会导致很多key到时间没有删除。

于是，惰性删除派上了用场，也就是说在你获取某个key的时候，redis会检查一下，这个key如果设置了过期时间，如果过期了，此时就会将key删除。