

为什么保证线程安全使用ConcurrentHashMap

1. hashMap get和put方法不加同步锁线程不安全,但效率高

2. hashtable get和put方法加同步锁线程安全,但由于一个线程对hashtable进行put和get方法时,其他线程就不能进行此操作,需要等待该线程执行完成,所以效率低

ConcurrentHashMap里使用了Segment分段锁继承于

ReentrantLock+HashEntry键值对,每个 Segment 对象守护整个散列映射表的若干个桶。每个桶是由若干个 HashEntry 对象链接起来的链表。一个 ConcurrentHashMap 实例中包含由若干个 Segment 对象组成的数组