一．

串行垃圾回收器：GC线程是单线程。独占式（垃圾回收时，应用程序中的线程需要暂停）

1.新生代串行回收器：复制算法

2.老年代串行回收器：标记压缩算法

二．

并行回收器：GC线程多线程并发，独占式

1. 新生代ParNew回收器：复制算法
2. 新生代ParallelGC回收器：复制算法。关注系统的吞吐量
3. 老年代ParallelOldGC回收器：标记压缩算法。关注系统吞吐量

三．

并发回收器：

1. CMS（Concurrent Mark Sweep）：标记清除算法，关注系统吞吐量。具有并行性和并发性
2. G1回收器：分区算法。取代CMS回收器。具有并行性和并发性