

MinorGC: 指发生在新生代的GC, 因大多数新生对象生命周期很短, 所以Minor GC通常很频繁, 回收速度也较快。

MajorGC/Full GC: 指老年代GC, 速度一般较慢, 一般是Minor GC的10倍, 通常Major GC会伴随一次Minor GC。

触发条件:

MinorGC; Eden区满时, Full GC也会伴随着Minor GC, 通常会使得Old gen变大。

Full GC: a. Minor GC触发前, 检查历次进入老年代的平均大小, 若小于, 则Full GC。

b. 如果有永久代, 在不够分配时, 触发Full GC

c. 调用System.gc(), 提醒JVM Full GC, 但不可控。