1、关键字说明：

1.1、GC Roots

找到“GC Roots”也是要花很长的时间，然而这里又有新的解决方法，就是通过采用一个OopMap的数据结构来记录系统中存活的“GC Roots”，在类加载完成的时候，虚拟机就把对象内什么偏移量上是什么类型的数据计算出来保存在OopMap，通过解释OopMap就可以找到堆中的对象，这些对象就是GC Roots。而不需要一个一个的去判断某个内存位置的值是不是引用。这种方式也叫准确式GC。

1.2、Stop the World

GC停顿，将非GC线程相关的用户线程临时挂起，实现对象状态的一致性，不能存在GC过程中，对象的状态飘忽不定的状态，做到准确GC。

1.3、Safe Point

程序并非在所有地方都能停下来开始GC，只有到达某个特定的位置才可以暂停，这个特定的位置就称为Safe Point。抢断式中断，首先爸所有线程全部中断，如果有线程并不处于安全点，那就恢复这个线程，让它跑到安全点上---抢先式中断；不直接对线程操作，使用标志信息，各个线程论询这个标志，发现标志为真是就挂起。轮询标志的地方和安全点是重合的—主动式中断。

1.4、Safe Region

被扩展的Safe Point，在这个区域内可以随时GC。