

可作为GC root的结点主要在全局性的引用：常量、静态变量、与执行上下文（帧栈中的本地变量表）

在可达性分析中，还必须在一个能确保一致性的快照中进行--stop the world，停止所有的线程

当执行系统停下来后，并不需要一个个检查所欲执行上下文和全局的引用位置，虚拟机应当有办法直接得知哪些地方存放着对象引用。在hotspot实现中，使用一组OopMap的数据结构来达到这个目的，在类加载完成的时候，hotspot就把对象内什么偏移量是什么类型的数据计算出俩，在JIT编译过程中，也会在特定的位置记录下栈和寄存器中哪些位置是引用，这样GC在扫描是就可以直接得知这些信息了。