线程共享 存储: 已加载的类信息,常量,静态变量,即时编译器编译后的代码等 别名: 永久代 (Permanent Generation) GC主要针对常量池回收和对类的卸载 java7已经把字符串常量池从方法区移出 方法区(Method Area) 异常: OutOfMemoryError 存放编译期生成的各种字面量和符号引用 翻译出来的直接引用也存储其中 运行时常量池 运行期间也可放入常量,如:String类的intern()方法 线程共享数据区 异常: OutOfMemoryError VM管理内存中最大一块 所有线程共享 所有对象实例与数组都要在堆上分配 GC的主要区域 新生代、老年代 堆 (Heap) 堆分类 Eden空间, From Survivor空间, To Survivor空间等 内存可以在物理上不连续,逻辑上连续即可 JVM运行时数据区 扩展方式: -Xmx和-Xms 异常: OutOfMemoryError 通常所谓的"栈",或是虚拟机栈中'局部变量表'部分 线程私有 每个方法在运行时都会创建一个栈帧,用于存储局部变量表,操作数栈,动态链接,方法出口等 基本数据类型 虚拟机栈 (VM Stack) 局部变量表存放数据 对象引用 returnAddress类型 (字节码指令地址) 栈请求深度大于虚拟机所允许的深度, 抛: StackOverflowError 线程隔离数据区 扩展无法申请到足够内在, 抛: OutOfMemoryError HotSpot虚拟机直接将虚拟机栈与本地方法栈合二为一 本地方法栈(Native Method Stack) 线程私有 线程正在执行一个Java方法,则保存的是正在执行的虚拟机字节码指令地址; 程序计数器 (Program Counter Register) 正在执行Native方法,则值为空(Undefined) 此内在区域是唯一一个在Java虚拟机规范中没有规定任何OufOfMemoryError情况的区域

0506-JVM运行时数据区.mmap - 2016/5/6 - Mindjet