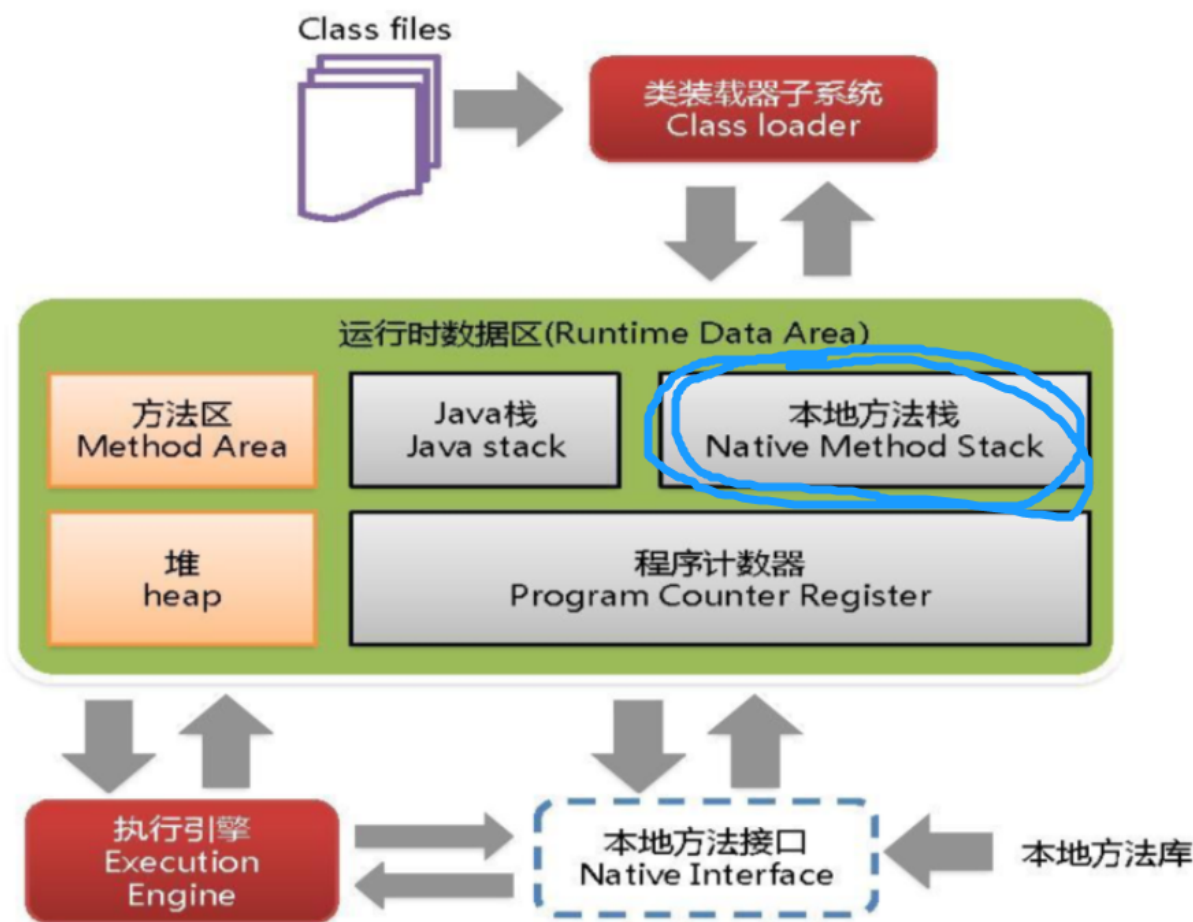


# 本地方法栈



1. Java虚拟机栈用于管理Java方法的调用，而本地方法栈用于管理本地方法（一般非Java实现的方法）的调用
2. 本地方法栈，也是线程私有的。
3. 允许被实现成固定或者是可动态拓展的内存大小。（和Java虚拟机栈在内存溢出方面情况是相同的）  
如果线程请求分配的栈容量超过本地方法栈允许的最大容量，Java虚拟机将会抛出一个StackOverflowError异常。  
如果本地方法栈可以动态扩展，并且在尝试扩展的时候无法申请到足够的内存，或者在创建新的线程时没有足够的内存去创建对应的本地方法栈，那么java虚拟机将会抛出一个OutOfMemoryError异常。
4. 本地方法是使用C语言实现的
5. 它的具体做法是Native Method Stack中登记native方法，在Execution Engine执行时加载本地方法库。

6.当某个线程调用一个本地方法时，它就进入了一个全新的并且不再受虚拟机限制的世界。它和虚拟机拥有同样的权限

本地方法可以通过本地方法接口来 访问虚拟机内部的运行时数据区

它甚至可以直接使用本地处理器中的寄存器

直接从本地内存的堆中分配任意数量的内存

7.并不是所有的JVM都支持本地方法。因为Java虚拟机规范并没有明确要求本地方法栈的使用语言、具体实现方式、数据结构等。如果JVM产品不打算支持native方法，也可以无需实现本地方法栈。