



## 目录

---

- [00 开篇词 为什么我们要学习Java虚拟机? .md](#)
- [01 Java代码是怎么运行的? .md](#)
- [02 Java的基本类型.md](#)
- [03 Java虚拟机是如何加载Java类的.md](#)
- [04 JVM是如何执行方法调用的? \(上\) .md](#)
- [05 JVM是如何执行方法调用的? \(下\) .md](#)
- [06 JVM是如何处理异常的? .md](#)
- [07 JVM是如何实现反射的? .md](#)
- [08 JVM是怎么实现invokedynamic的? \(上\) .md](#)
- [09 JVM是怎么实现invokedynamic的? \(下\) .md](#)
- [10 Java对象的内存布局.md](#)
- [11 垃圾回收 \(上\) .md](#)
- [12 垃圾回收 \(下\) .md](#)
- [13 Java内存模型.md](#)
- [14 Java虚拟机是怎么实现synchronized的? .md](#)
- [15 Java语法糖与Java编译器.md](#)
- [16 即时编译 \(上\) .md](#)

- [17 即时编译（下）.md](#)
- [18 即时编译器的中间表达形式.md](#)
- [19 Java字节码（基础篇）.md](#)
- [20 方法内联（上）.md](#)
- [21 方法内联（下）.md](#)
- [22 HotSpot虚拟机的intrinsic.md](#)
- [23 逃逸分析.md](#)
- [24 字段访问相关优化.md](#)
- [25 循环优化.md](#)
- [26 向量化.md](#)
- [27 注解处理器.md](#)
- [28 基准测试框架JMH（上）.md](#)
- [29 基准测试框架JMH（下）.md](#)
- [30 Java虚拟机的监控及诊断工具（命令行篇）.md](#)
- [31 Java虚拟机的监控及诊断工具（GUI篇）.md](#)
- [32 JNI的运行机制.md](#)
- [33 Java Agent与字节码注入.md](#)
- [34 Graal: 用Java编译Java.md](#)
- [35 Truffle: 语言实现框架.md](#)
- [36 SubstrateVM: AOT编译框架.md](#)
- [尾声 | 道阻且长，努力加餐.html.md](#)
- [工具篇 常用工具介绍.md](#)