

JAVA和.NET两个平台对于安全功能的比较 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/264/2021\\_2022\\_JAVA\\_E5\\_92\\_8CNE\\_c104\\_264339.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_JAVA_E5_92_8CNE_c104_264339.htm) 第一部分 安全配置和代码封装 安全配置

两个平台的配置都是通过XML或纯文本文件，两个平台最大的区别在于处理安全配置体系的方式不同。在.NET平台，有图形接口和命令行二种方式来修改安全配置参数

。Mscorcfg.msc是图形接口方式，Caspol.exe提供了命令行方式，适用于批处理或配置文本。JAVA平台只提供了图形接口的工具policytool.exe。和.NET不同的是，它的目标对象（配置文件）的名字和位置不是固定的。 .NET定义了不同范围的安全配置文件：系统范围，本机范围，本用户范围。在配置有冲突时，原则上小范围的参数有优先权。 JAVA和J2EE的核心配置文件都保存在固定位置，但扩展配置文件随厂家不同而不同。 代码封装：检验 JAVA 和.NET 的Common Library Runtime (CLR) 都实行内存安全或类型安全的保护机制，在这些平台开发的 ứng dụng 的安全性也是可以检验的。他们的实现机制有很大的不同。在.NET，CLR总是执行编译好的代码，它不解释代码。但是在中间语言（IL）被编译之前，编译器会有验证和检验的步骤。第一步是检查文件的结构和代码完整性；第二步包括一些扩展的检查，内存安全、堆栈跟踪、数据流分析、类型检查等。在运行阶段，由VES (Virtual Execution System) 来负责安全性检查和出错意外情况处理。在JAVA平台，JAVA虚拟机（JVM）负责类的载入、链接、检验和执行。对于已经编译和优化的代码，JVM也用二个无条件调用堆栈来保留最初的字节代码信息。 小结：和.NET不

同，JVM的默认设置是不检验本地代码。另外，JVM保留最初的字节代码供运行时检查，而.NET把静态分析和运行时插入检验代码相结合。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)