

SunJavaSE6的十大新技术亮点 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_SunJavaSE6_c104_240579.htm

Java SE 6的十大新功能及你应该升级到Java SE 6上的十大原因。这十大看点以次是：1.性能和质量：Java 6

同Java 5不一样，没有新的语言特征，是一个以稳定、提高为目的的版本。Java 6不论是服务器端还是客户端版本都有了两位数百分比的提高，根据领域的不同Java 6性能提高

了20%-40%，详细内容见前一篇博文：Java平台性能测试报告

。在质量，仅仅是兼容性测试就有100,000个测试程序来保证

，Java 6是第一版在社区模式下开放式的进行的，Mustang社区

为Java 6的开发提供了大量的错误报告，这些错误由于及时地在版本开发早期阶段中就发现，使得这一版的质量得到了

极大的提高。从各种社区对于Java 6的反馈来看，从beta开始

，人们就普遍认为这是一般质量比较高的版本。2.新的安全

功能: Java 6对于安全的新支持主要有：JSR 105: XML DSIG

API/implementation、本地平台GSS/Kerberos的集成、JSR 268:

Smart Card I/O API、访问Windows平台本地PKI和加密服务

、Java GSS实现对SPNEGO协议的支持、基于JAAS的LDAP认证、

PKI证书路径生成器和校验器实现的改进等等。3.桌面应用

和部署: Java 6对于桌面应用的改进应该说是最大的亮点之一，

它不像安全那么不容易被人注意到，已经有很多人认为Java 6是

面向桌面应用的版本。Swing在许多方面得到改进

：LookAndFeel，性能极大提高，字体反走样， GroupLayout

集成，太多太多。详细可以看看我的另一篇博文：Java6印象

：桌面应用胜出者。4.可插拔标注(Pluggable Annotations): 支

持自定义的标注，并且在虚拟机参数中可以直接加入处理标注的脚本。详情参见Joe Darcy的一篇文章Standardizing Annotation Processing。

- 5.编译器API: Java 6提供了Compiler API可以让你编程实现对于Java编译器的运行时访问和控制。
- 6.虚拟机监控和管理: 现在的虚拟机工具，包括监控、调优、调试、和管理都能在Java程序运行的时候动态连接上去进行调控，不需要你在启动Java程序之前设置好选项，这对于服务器端长时间运行的服务程序，比如应用服务器，Web服务器等等出现问题时进行调试提供了极大的方便，这些程序往往出现问题时需要即时环境调试，不可能允许你关闭他们，再使用调试选项重新启动，重新调试。这一点非常非常有用。
- 7.新的桌面API: 包括SwingWorker、JTable排序和过滤、GroupLayout功能。SwingWorker能帮你编写响应速度比较快的Java用户界面。
- 8.数据库访问: 新的JDBC 4.0 API，以及一个纯Java的数据库（前身是Apache Derby），允许你在编写小类型的java应用时使用改数据库作为信息存储。
- 9.脚本语言标准化支持: Java6标准化了脚本的支持，包括了流行的JRuby、JavaScript、Groovy等等。脚本语言的标准化被许多人看做Java 6最主要亮点之一。
- 10.Web服务的完全支持: 提供了好用的API允许用户方便的开发Web服务，而不需要第三方的支持。

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