## 介绍

这是一本关于java性能优化艺术与科学的书。说它是门科学并不让人感到惊讶，关于性能的讨论包括：许多的数据、测量及分析。大多数性能工程师都有科学的背景，并应用科学的严谨性成了最大化优化性能。

艺术部分是什么？性能优化一部分是艺术，一部分是科学的概念几乎是全新的。但是对性能优化的考虑很少明确化。这是因为艺术的理念违背了我们的训练。

一部分原因是因为艺术一般是基于个人丰富的知识与经验。

性能优化的知识包括两方面：JVM本身性能，JVM的配置都会影响很多方面java程序的性能。有其它语言开发经验的开发人员都知道，去调整一些参数是很麻烦的事件，但调整JVM的话就像测试及为C++程序选择编译器，或者在php.ini中设置相应的变量一样。

第二个方面是要理解JAVA平台的功能如何影响性能。请注意，这里是说选择平台，有些功能，如线程、同步是语言的一部分，而有些功能，如处理xml是java api的一部分。虽然java语言和API有很重要的区别，但在这里我们看作一样的。JVM的性能优化是基于调整相应标识，但更多的是依赖于实际开发的应用代码。