# Spring Boot基础-概述

## 什么是Spring Boot

随着动态语言的流行（ Ruby 、Groovy 、Scala 、Node.js), Java 的开发显得格外的笨重：繁多的配置、低下的开发效率、复杂的部署流程以及第二方技术集成难度大。面对上述问题， Spring Boot 应运而生。它使用“习惯优于配置”（项目中存在大量的配置，此外还内置一个习惯性的配置，让你无须手动进行配置）的理念让你的项目快速运行起来。使用Spring Boot 很容易创建一个独立运行（运行jar，内嵌Servlet 容器）、准生产级别的基于Spring框架的项目，使用Spring Boot 你可以不用或者只需要很少的Spring 配置。

## Spring Boot 核心功能

独立运行的Spring 顶目：Spring Boot 可以以jar 包的形式独立运行，运行一个Spring Boot 项目只需通过java -jar xx.jar 来运行。

内嵌Servlet 容器：Spring Boot 可选择内嵌Tomcat、Jetty 或者Undertow，这样我们无须以war 包形式部署项目。

提供starter 简化Maven 配置：Spring 提供了一系列的starter porn 来简化Maven 的依赖加载。

自动配置Spring：Spring Boot 会根据在类路径中的jar 包、类，为jar 包里的类自动配置Bean ，这样会极大地减少我们要使用的配置。对于未进行自动配置的bean，还需要手动进行配置。

准生产的应用监控：Spring Boot 提供基于http、ssh 、telnet 对运行时的项目进行监控。

无代码生成和xml 配置：Spring Boot 的神奇的不是借助于代码生成来实现的，而是通过条件注解来实现的。