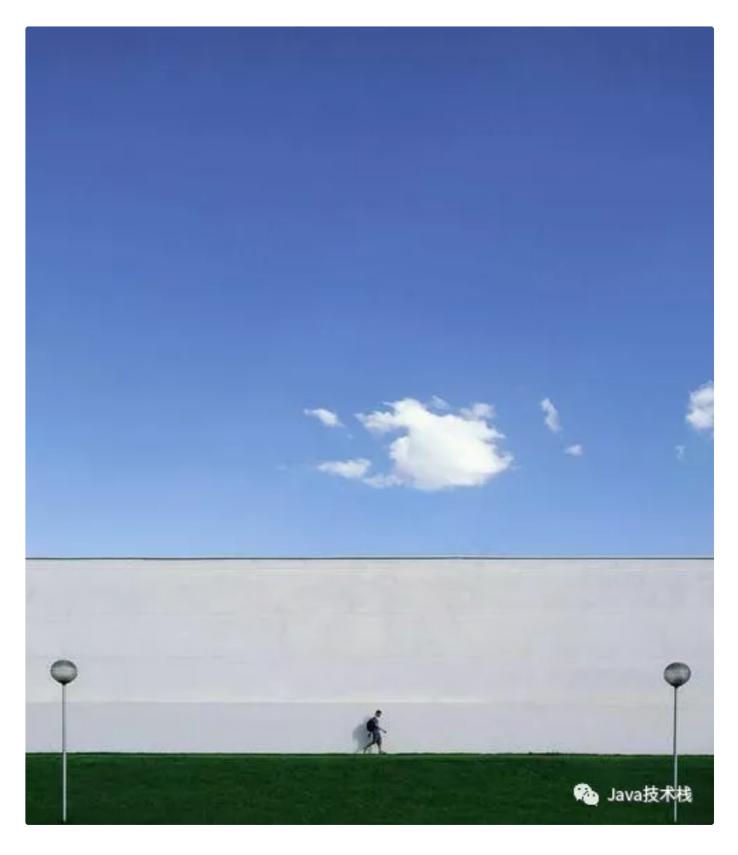
# Spring Boot 配置文件 bootstrap / application 到底有什么区别?

原创 栈长 Java技术栈 2019-06-11



用过 Spring Boot 的都知道在 Spring Boot 中有以下两种配置文件

• bootstrap (.yml 或者 .properties)

• application (.yml 或者 .properties)

为什么会有这两种配置文件呢? 大家都清楚它们的区别和具体使用场景吗?

### bootstrap/ application 的区别

特意去翻了下 Spring Boot 的官方文档,没有找到关于这两种文件的具体定义,然后再翻了下 Spring Cloud 的官方文档找到了它们的区别。

https://cloud.spring.io/spring-cloud-static/Greenwich.SR1/single/spring-cloud.html# the bootstrap application context

认真阅读了下文档,原文大概意思是这样。

Spring Cloud 构建于 Spring Boot 之上,在 Spring Boot 中有两种上下文,一种是 bootstrap, 另外一种是 application, bootstrap 是应用程序的父上下文,也就是说 bootstrap 加载优先于 application。

bootstrap 主要用于从额外的资源来加载配置信息,还可以在本地外部配置文件中解密属性。这两个上下文共用一个环境,它是任何Spring应用程序的外部属性的来源。bootstrap 里面的属性会优先加载,它们默认也不能被本地相同配置覆盖。

## 因此,对比 application 配置文件,bootstrap 配置文件具有以下几个特性。

- boostrap 由父 ApplicationContext 加载, 比 application 优先加载
- boostrap 里面的属性不能被覆盖

#### bootstrap/application的应用场景

application 配置文件这个容易理解,主要用于 Spring Boot 项目的自动化配置。

bootstrap 配置文件有以下几个应用场景。

- 使用 Spring Cloud Config 配置中心时,这时需要在 bootstrap 配置文件中添加连接到配置中心的 配置属性来加载外部配置中心的配置信息;
- 。 一些固定的不能被覆盖的属性
- 。 一些加密/解密的场景:

以下这个截图是一个国外网友问了一个 Spring Cloud 工程师得到的回答。

I have just asked the Spring Cloud guys and thought I should share the info I have here.

102

bootstrap.yml is loaded before application.yml.



It is typically used for the following:



- · when using Spring Cloud Config Server, you should specify spring.application.name and spring.cloud.config.server.git.uri inSide bootstrap.yml
- some encryption/decryption information

Technically, bootstrap.yml is loaded by a parent Spring ApplicationContext . That parent ApplicationContext is loaded before the one that uses application.yml.

share edit flag





做过 Spring Cloud 微服务的朋友应该对 bootstrap 的应用十分清楚,我们也有 Spring Cloud 的实 战教程,在 Spring 专题中都能看到。

好了,今天的分享就到这里,关注Java技术栈微信公众号,在后台回复:boot,获取栈长整理的 更多的 Spring Boot 教程,都是实战干货,以下仅为部分预览。

- Spring Boot 读取配置的几种方式
- Spring Boot 如何做参数校验?
- Spring Boot 最核心的 25 个注解!
- Spring Boot 2.x 启动全过程源码分析
- Spring Boot 2.x 新特性总结及迁移指南
- . . . . . .

## 最近干货分享

图解 Java 垃圾回收机制,写得非常好!

想成为顶尖 Java 程序员? 先过了这些问题!

Dubbo面试20问! 这些题你都遇到过吗?

Spring Boot 如何干掉 if else?

分享一份Java架构师学习资料