

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 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。

- bootstrap 由父 ApplicationContext 加载，比 application 优先加载
- bootstrap 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

edited Feb 6 '17 at 19:17

answered Feb 22 '16 at 3:03

Andrew 16.7k ● 8 ● 32 ● 65

Michael Isvy 1 ● 0 ● 0 ● 0

Java技术栈

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](#)