

运**维实**用篇

1. 打包与运行

要使得SpringBoot项目打包成可执行jar, 需要添加maven插件,

由此打出的jar,定义了主类和启动类,可以直接启动。

Linux下,后台运行命令,

```
nohup java -jar springboot_08_ssmp-0.0.1-SNAPSHOT.jar > server.log 2>&1 &
```

ubuntu下配置oracle jdk8步骤

- 1. Oracle官网下载jdk8的tar包(命令行模式jdk8已无法安装)
- 2. 解压tar包至/usr/lib/jvm路

径, tar -zxvf ~/jdk-8u202-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm

3. 添加环境变量, vim ~/.bashrc,

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_202
export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:$PATH
```

- 4. 刷新环境变量, source ~/.bashrc
- 5. 添加

java

- , sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/java/jdk1.8.0_202/bi
- ,其中,300是优先级

2. 配置高级

启动时, 修改端口,

```
nohup java -jar springboot_08_ssmp-0.0.1-SNAPSHOT.jar --server.port=8080> server.log
2>&1 &
```

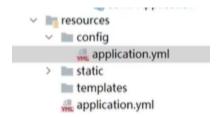
参考, 各项配置优先级

```
1. Devtools global settings properties on your home directory (~/.spring-boot-devtools.properties when devtools is active).
2. @TestPropertySource annotations on your tests.
 3. properties attribute on your tests. Available on @SpringBootTest and the test annotations for testing a particular slice of your application.
 4. Command line arguments.
 5. Properties from SPRING_APPLICATION_JSON (inline JSON embedded in an environment variable or system property)
 6. ServletConfig init parameters.
 7. ServletContext init parameters
8. JNDI attributes from java:comp/env
Java System properties (System.getProperties()).
10. OS environment variables.
11. A RandomValuePropertySource that has properties only in random.*
12. Profile-specific application properties outside of your packaged jar (application-{profile}.properties and YAML variants).
13. Profile-specific application properties packaged inside your jar (application-{profile}.properties and YAML variants).
14. Application properties outside of your packaged jar (application properties and YAML variants).
15. Application properties packaged inside your jar (application properties and YAML variants)
16. @PropertySource annotations on your @Configuration classes.
17. Default properties (specified by setting SpringApplication.setDefaultProperties).
```

优先级由低到高。

3. 四级配置文件

在resources下,创建文件夹config,可以存放配置文件,优先级高于resources根目录下的配置文件,可以作为统一的配置管理。



在正式上线时, 诸如数据库密码等是不可知的, 那应如何作配置?

SpringBoot项目的jar包会自动读取与它同目录的配置文件,可以做诸如数据库密码等的配置管理。



更高一级的配置管理,可以存放在jar包同路径下的config文件夹下,由此形成了四级配置文件管理。

1. SpringBoot中4级配置文件

1级: file: config/application.yml 【最高】

2级: file: application.yml

3级: classpath: config/application.yml

4级: classpath: application.yml 【最低】

2. 作用:

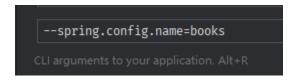
◆ 1级与2级留做系统打包后设置通用属性,1级常用于运维经理进行线上整体项目部署方案调控

◆ 3级与4级用于系统开发阶段设置通用属性,3级常用于项目经理进行整体项目属性调控

4. 自定义配置文件

SpringBoot可以自定义配置文件名,

在启动参数中传入spring.config.name, 指定配置文件名,



通过启动参数spring.config.location, 指定配置文件路径,

--spring.config.location=classpath:/books.yml

多个配置可以以逗号分隔。

多服务器项目使用自定义配置文件需求较高,将所有配置放置在一个目录中,统一管理。基于

SpringCloud技术,所有的服务器将不再设置配置文件,而是通过配置中心进行设定,动态加载 配置信息。

5. 多环境开发

生产环境、测试环境和开发环境配置不同,如何在多环境下进行配置管理呢?

配置文件可使用如下配置,active用于指定应用的环境配置,on-profile用于声明环境名称,

```
# 应用环境
spring:
 profiles:
   active: test
# 生产
spring:
 config:
   activate:
   on-profile: prod
server:
 port: 80
# 开发
spring:
 config:
   activate:
    on-profile: dev
server:
 port: 81
# 测试
spring:
 config:
   activate:
    on-profile: test
server:
 port: 82
```

也可以在application配置文件的基础上,额外添加多个配置文件application-name,这个name可以自定义,在application中指定active为name即可。

properties文件的多环境配置,仅支持多文件类型。

另外,可以按功能将配置文件中的信息拆分为多个配置文件,例如

- · application-devDB.yml
- application-devRedis.yml

• ...

然后,再主配置文件中使用spring-profiles-include声明其他配置文件,如下,

```
spring:
  profiles:
    active: dev
  include: devDB,devRedis,devMVC
```

这样的配置,使用多组的话,修改环境配置会很麻烦,因此,SpringBoot有了新的配置,

- 从SpringBoot2.4版开始使用group属性替代include属性,降低了配置书写量
- 使用group属性定义多种主环境与子环境的包含关系

```
spring:
  profiles:
  active: dev
  group:
    "dev": devDB,devRedis,devMVC
    "pro": proDB,proRedis,proMVC
    "test": testDB,testRedis,testMVC
```

Maven也可以设置多环境,并且优先级是高于再SpringBoot中的设置的,

```
ofiles>
   ofile>
       <id>dev env</id>
       cproperties>
           file.active>devfile.active>
       </properties>
       <activation>
           <activeByDefault>true</activeByDefault>
       </activation>
   </profile>
   ofile>
       <id>pro_env</id>
       properties>
           file.active>pro
       </properties>
   </profile>
   ofile>
       <id>test_env</id>
       cproperties>
           file.active>testfile.active>
       </properties>
   </profile>
</profiles>
```

SpringBoot引用Maven属性,

```
spring:
  profiles:
  active: @profile.active@
```

执行完成Maven打包后,可以看到jar包中的配置信息,已经按照Maven配置修改了。

6. 日志

日志级别默认是INFO, 开启DEBUG级别, 需要在配置文件声明,

```
logging:
  level:
   root: debug
```

可以对某个包设置日志级别, 另外, 也可以将包分组, 对组设置日志级别, 如下,

logging:

设置日志组

group:

自定义组名,设置当前组中所包含的包

ebank: com.itheima.controller

level:

root: warn

为对应组设置日志级别

ebank: debug

为对包设置日志级别

com.itheima.controller: debug

日志格式自定义,

● 设置日志输出格式

logging:

pattern:

console: "%d - %m%n"

◆ %d: 日期

◆ %m: 消息

◆ %n: 换行

日志文件系统的设置,

● 设置日志文件

```
logging:
  file:
   name: server.log
```

日志文件详细配置