

# 属性文件选择在 Spring Boot

在一个 Spring Boot Maven 项目中,你有两个属性文件,appProperties.properties 和 appProperties-hk.properties, 位于 src/main/resources 下。要控制使用哪个属性文件, 特别是指定使用 -hk 属性, 可以利用 Spring Boot 的配置机制。以下是如何做到的:

## 解决方案

### 1. 创建一个 application.properties 文件

- 默认情况下, Spring Boot 会在 src/main/resources 中查找 application.properties 或 application.yml 来加载配置设置。
- 要使用你的自定义属性文件 (appProperties.properties 和 appProperties-hk.properties), 你需要通知 Spring Boot 查找基名为 appProperties 的文件, 而不是默认的 application。
- 在 src/main/resources 中的新 application.properties 文件中添加以下行:  

```
spring.config.name=appProperties
```
- 此设置告诉 Spring Boot 将 appProperties.properties 作为基础配置文件加载, 并且在激活配置文件时, 它还会自动查找类似 appProperties-{profile}.properties 的配置文件变体。

### 2. 使用 Spring 配置文件指定 -hk 属性

- Spring Boot 支持配置文件, 允许你根据活动配置文件加载额外的或覆盖的属性文件。
- 由于你的文件命名为 appProperties-hk.properties, 它遵循 appProperties-{profile}.properties 的模式。这里, “hk” 可以被视为配置文件名。
- 要使用 appProperties-hk.properties, 在运行应用程序时激活 “hk” 配置文件。Spring Boot 将加载 appProperties.properties 和 appProperties-hk.properties, 其中 appProperties-hk.properties 中的属性将覆盖 appProperties.properties 中的任何匹配属性。

### 3. 如何激活 “hk” 配置文件

- **通过命令行:** 在运行 Spring Boot 应用程序时, 使用 --spring.profiles.active 参数指定活动配置文件。例如:

```
java -jar target/myapp.jar --spring.profiles.active=hk
```

将 myapp.jar 替换为 Maven 生成的应用程序的 JAR 文件名称。

- **通过 Maven:** 如果你使用 spring-boot:run 目标运行应用程序, 请在 pom.xml 中配置配置文件:

```
<plugin>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
  <configuration>
    <profiles>
      <profile>hk</profile>
    </profiles>
  </configuration>
</plugin>
```

```
        </profiles>
    </configuration>
</plugin>
```

然后运行：

```
mvn spring-boot:run
```

- **通过系统属性：**将配置文件设置为 JVM 参数：

```
java -Dspring.profiles.active=hk -jar target/myapp.jar
```

- **通过环境变量：**在环境中导出配置文件（例如，在类 Unix 系统中）：

```
export SPRING_PROFILES_ACTIVE=hk
java -jar target/myapp.jar
```

## 它是如何工作的

- 设置 `spring.config.name=appProperties` 后，Spring Boot 使用 `appProperties` 作为配置文件的基名。
- 当没有活动配置文件时，只加载 `appProperties.properties`。
- 当激活“hk”配置文件(例如,通过 `--spring.profiles.active=hk`),Spring Boot 将加载 `appProperties.properties` 和 `appProperties-hk.properties`。如果有重复的属性，`appProperties-hk.properties` 中的属性将优先。

## 最后步骤

- 确保 `appProperties.properties` 和 `appProperties-hk.properties` 位于 `src/main/resources`。
- 将 `application.properties` 文件(其中包含 `spring.config.name=appProperties`)添加到 `src/main/resources`。
- 使用激活“hk”配置文件运行你的应用程序，以使用 `-hk` 属性。

这种方法符合 Spring Boot 约定，使其成为控制项目中使用哪个属性文件的典型和简便方法。要特别使用 `-hk` 属性，只需按照上述方法激活“hk”配置文件。