spring cloud config

这里主要是记录一些难点,具体步骤见书籍《spring cloud in action》

- 1. spring cloud config 包括两个子工程
- 一是config Server
- 二是config client

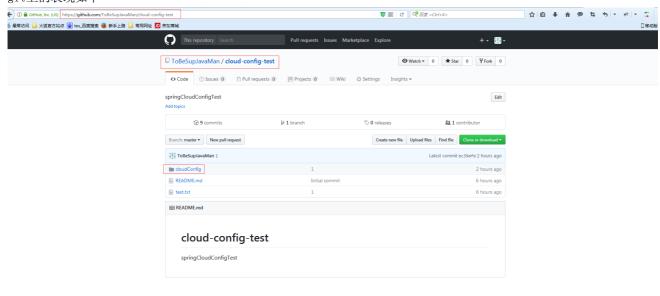
所以分两步:

configServer中首先添加依赖,主程序注解,配置文件

在配置文件中

红框中内容需要明确,

git上的表现如下



在cloudConfig文件夹中:



即我们的配置文件

以上可以看出

我们可以通过

application. properties配置文件中的spring. cloud. config. server. git. uri

其实就是访问仓库的地址

而search-paths只不过是相对uri的配置文件的相对路径的上一级

另:

在git上的配置文件命名方式也是有习惯的

一般是通过git项目名-profile名.properties或.yml(<mark>这里profile是uml中的术语是Profiles将stereotypes(<u>版型</u>)、
tagged values(标记值)和constraints(约束)应用于具体的模型元素比如类、属性、操作和活动。一个Profile对象就是
一系列为特定领域(比如,航空航天、保健、金融)或平台(J2EE、.NET)自定义的UML集合。反正我没怎么明白)</mark>

- /{application}/{profile}[/{label}]
- /{application}-{profile}.yml
- /{label}/{application}-{profile}.yml
- /{application}-{profile}.properties
- /{label}/{application}-{profile}.properties

上面的 url 会映射 {application}-{profile}.properties 对应的配置文件,其中{label}对应 Git 上不同的分支,默认为 master。我们可以尝试构造不同的 url 来访问不同的配置内容,比如,要访问 config-label-test 分支,didispace 应用的 prod环境,就可以访问这个 url: http://localhost:7001/didispace/prod/config-label-test,并获得如下返回信息:

这时说明,配置文件可以被访问到,也就可以来写第二步 client了

第二 spring cloud config client

该工程没什么难度,唯一有意思的是其配置文件bootstrap. properties, 只能写成这样是因为该配置文件依赖于configserver的配置以及加载, 根据书的第二章可以知道配置文件的加载顺序

- 1. 在命令行中传入的参数。
- 2. SPRING_APPLICATION_JSON 中的属性。SPRING_APPLICATION_JSON 是以 JSON 格式配置在系统环境变量中的内容。
- 3. java:comp/env中的 JNDI 属性。
- 4. Java 的系统属性,可以通过 System.getProperties()获得的内容。
- 5. 操作系统的环境变量。
- 6. 通过 random.*配置的随机属性。

25

Spring Cloud 微服务实战

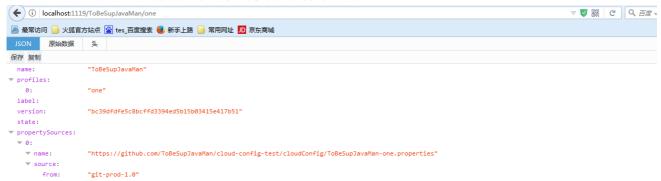
- 7. 位于当前应用 jar 包之外,针对不同{profile}环境的配置文件内容,例如 application-{profile}.properties 或是 YAML 定义的配置文件。
- 8. 位于当前应用 jar 包之内,针对不同{profile}环境的配置文件内容,例如 application-{profile}.properties 或是 YAML 定义的配置文件。
- 9. 位于当前应用 jar 包之外的 application.properties 和 YAML 配置内容。
- 10. 位于当前应用 jar 包之内的 application.properties 和 YAML 配置内容。
- 11. 在@Configuration 注解修改的类中, 通过@PropertySource 注解定义的属性。
- 12. 应用默认属性,使用 SpringApplication.setDefaultProperties 定义的内容。

优先级按上面的顺序由高到低,数字越小优先级越高。

可以看到,其中第7项和第9项都是从应用 jar 包之外读取配置文件,所以,实现外部化配置的原理就是从此切入,为其指定外部配置文件的加载位置来取代 jar 包之内的配置内容。通过这样的实现,我们的工程在配置中就变得非常干净,只需在本地放置开发需要的配置即可,而不用关心其他环境的配置,由其对应环境的负责人去维护即可。

内容应如下:

- 1 spring.application.name=ToBeSupJavaMan
 2 spring.cloud.config.profile=one
 3 spring.cloud.config.label=master
 4 spring.cloud.config.uri=http://localhost:1119/5 server.port=1120
- 可以对比我们在测试配置文件能否别加载的时候访问后得到的结果



这里label是默认的也可以加上去访问. 这时这个profile才与项目其他内容有了联系所以也不能乱写.

第三. 服务化配置中心

步骤按书中即可.

困难点:

当通过/refresh去访问时报″Full authentication is required to access this resource. ″的401错误该错误显示访问资源需要完全身份验证, 这是访问的信息有了权限的限制, 具体为什么, 哪里限制了权限, 我觉得应该是spring的springSecurity导致的因为, 刷新的信息其实是我们本地clone的git的资源, git上资源已经改变, 这时本地却没有, 所以需要刷新(重新clone)一下, 这时需要访问并改变本地资源也可以说是项目或spring的资源因为本身该资源就是spring自动生成的, spring有其完整的权限, 所以该错误信息应该能是spring造成的, 这时需要在config-client中的

bootstrap中配置management.security.enabled=false即可.