# Spring-Cloud programmer-DD

## Spring Cloud Eureka

Spring Cloud Eureka是Spring Cloud Netflix项目下的服务治理模块

# **Spring Cloud Ribbon**

负载均衡工具

# Spring Cloud Feign

服务调用客户端

### Feign文件传输

• 需要添加插件支持

• 并目讲行代码配置

```
@Configuration
    class MultipartSupportConfig {
        @Bean
        public Encoder feignFormEncoder() {
```

```
return new SpringFormEncoder();
}
```

• 最后调用文件上传服务

```
@PostMapping(value = "/uploadFile", consumes =
MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE)
String handleFileUpload(@RequestPart(value = "file") MultipartFile
file);
```

#### 使用中问题及解决

1. 明明是get方法,却总是报错"Request method 'POST' not supported"。

```
@RequestMapping(value="/user/name", method=RequestMethod.GET)
User findByUsername(final String userName, @RequestParam("address")
final String address);
```

原因是当userName没有被@RequestParam注解修饰时,会自动被当做request body来处理。只要有body,就会被feign认为是post请求,所以整个服务是被当作带有request parameter和body的post请求发送出去的

## spring-cloud-config

可以研究一下git的权限管理,考虑spring-cloud-config是否能够实现apollo那样细致的权限管理

## 加密/解密

● 需要注意: 不限长度的JCE版本

#### 有效访问地址

- /encrypt/status: 查看加密功能状态的端点
- /key: 查看密钥的端点
- /encrypt: 对请求的body内容进行加密的端点, POST请求
- /decrypt: 对请求的body内容进行解密的端点, POST请求

#### 对称加密

- 步骤(以 spring-cloud-config 为基础)
  - 1. 安装不限长度的JCE版本
  - 2. 在项目配置文件中添加配置: encrypt.key=password
    - 也可以通过环境变量设置此配置: ENCRYPT KEY

#### 非对称加密

- 步骤(以 spring-cloud-config 为基础)
  - 1. keytool 生成密钥对文件 config-server.keystore
  - 2. 配置boot项目

```
encrypt.key-store.location=file://${user.home}/config-
server.keystore
encrypt.key-store.alias=config-server
encrypt.key-store.password=111111
encrypt.key-store.secret=222222
```

不过这些配置也可以通过环境变量来设置:

```
ENCRYPT_KEY_STORE_LOCATION
ENCRYPT_KEY_STORE_ALIAS
ENCRYPT_KEY_STORE_PASSWORD
ENCRYPT_KEY_STORE_SECRET
```

#### 加密/解密使用

• 无论是对称还是非对称加密,都是在加密后的字符串前加上 {cipher} 标识, spring-cloud-config 会自动解密

```
spring.datasource.password=
{cipher}3b6e65af8c10d2766dba099a590496a18cfd816ef9190c983bb56249595a
e3f0
spring.datasource.password=
{cipher}AQCActlsAycDFYRsGHzZ8Jw2S6G09oeqJSCcm//Henrqiu07zSo3/vg9BeXL
8xwiyIXtKcp2JN8hnrM4NTyyJDIjxhcCbJMjuGrrFJ2Fd05oJWmksymkP5E0XE6MjgxV
qHh/tc+06TMBQj2xqEcfC03jBDPxcR88Ci+VXe63xDIVgvAV9IYmCxlfXOCH31bBlK7j
5FXJ8pPLUKgXwaDGzaA5QfqMCGdu0fC0AQ+iA0QEW7SdDnwChLNwCHEBfQceWAE7qt6z
asiRFZeZt+wa0p8rI1u+4CYcTjnV1iSdXwN5j1lhcsoiIpViNx8kbsxhcmpCzdg3bGrS
```

### By MARKDOWN-THEMEABLE-PDF

#### 1e/Pzq8CjHmV7IRRS9BfgR6K7wuyjue4S02ZUtMbZAE5V2NHb3XsqeY=

o 注意: yml 文件是不能使用加密/解密的