

文档名称 文档密级

# Day5 教你如何配置你的微服务

#### 1 打卡任务

作业:

- 1、将provider服务打成可执行jar包,体验磁盘上的配置文件覆盖jar包内配置和环境变量覆盖配置文件的功能。
- 2、在hello.sayHelloPrefix配置项上加上回调方法,在配置项改变时打印提示日志。
- 3、开启accesslog功能,并将accesslog日志内容输出到业务日志中。

打卡:

- 1、截取provider刷新动态配置时,触发hello.sayHelloPrefix配置项回调方法打印日志的截图。
- 2、截取日志中accesslog打印的内容。

打卡任务基于Day5的demo项目:



#### 2 准备工作

1、正常运行Day5的demo

#### 3 验证微服务配置优先级关系

1、在provider服务的pom文件中加上复制依赖包和打可执行jar包的插件配置



文档名称 文档密级

```
<build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
        <version>2.10</version>
        <executions>
          <execution>
            <id>copy-dependencies</id>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>copy-dependencies</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <outputDirectory>target/lib</outputDirectory>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
        <version>2.6</version>
        <configuration>
          <archive>
            <manifest>
              <addClasspath>true</addClasspath>
              <classpathPrefix>./lib/</classpathPrefix>
              <mainClass>${main.class}</mainClass>
              <addDefaultImplementationEntries>true</addDefaultImplementationEntries>
              <addDefaultSpecificationEntries>true</addDefaultSpecificationEntries>
            </manifest>
            <manifestEntries>
              <Class-Path>.</Class-Path>
            </manifestEntries>
          </archive>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
注意在properties中增加一个main.class的配置,指向provider服务的Main类
```

```
cproperties>
  <cse.version>2.3.62</cse.version>
  <main.class>microservice.demo.training21days.provider.AppMain/main.class>
</properties>
```

2、执行mvn clean package,在target目录下可以看到打好的jar包和对应的lib目录。实际 部署到执行环境的时候需要把jar包和lib目录同时复制过去。

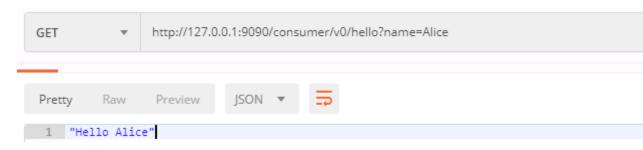
在命令行中执行java – jar helloworld-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar, 启动服务。



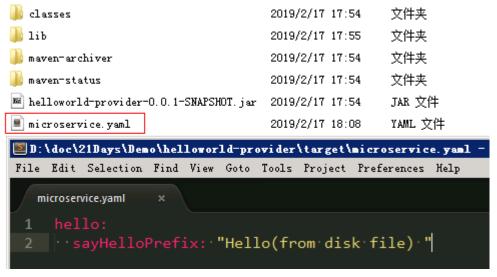
文档名称 文档密级



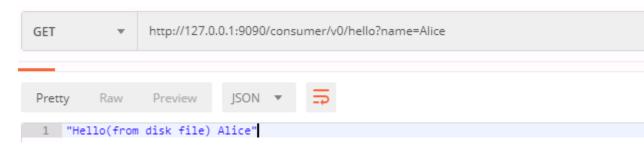
通过consumer调用该provider服务的sayHello方法,此时返回的前缀是Hello



3、在jar包所在目录下放置一份microservice.yaml配置文件,内容如下



重新启动provider服务的jar包,此时得到的应答如下



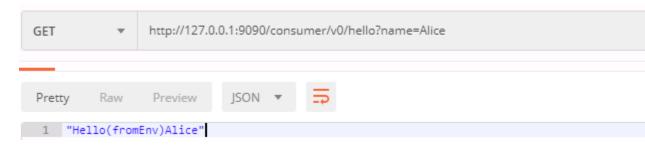
4、设置环境变量hello\_sayHelloPrefix=Hello(fromEnv),再次启动服务



文档名称 文档密级

D:\doc\21Days\Demo\helloworld-provider\target>set hello\_sayHelloPrefix=Hello(f D:\doc\21Days\Demo\helloworld-provider\target>java -jar helloworld-provider-0.

此时调用sayHello方法得到的应答如下



#### 4 给配置项增加回调方法

1、在provider服务的HelloService类中增加一个sayHelloPrefix配置项的回调,使其在配

置项被刷新时打印一行日志

2、启动服务,在provider服务的动态配置页面增加hello.sayHelloPrefix的配置



文档名称 文档密级

## 创建配置

作用域	provider@Training21Days-Hello 🔻
* 配置项	hello.sayHelloPrefix
* 值	Hello(fromCC)

待provider服务实例从配置中心刷新配置项后,就会触发回调方法打印日志

[INFO] config[hello.sayHelloPrefix] changed to [Hello(fromCC)]! microservice.demo.trainin [WARN] Config value cache changed: action:create; item:[hello.sayHelloPrefix].org.apache. [INFO] Updating remote config is done.revision.has.changed.from.default94785601.to.defau

### 5 启用和配置 accesslog

1、开启accesslog功能

Accesslog功能的说明文档在这里: https://docs.servicecomb.io/java-

开启accesslog需要在microservice.yaml文件中做如下配置(这里使用了自定义的日志格式,没有用默认配置):

```
...accesslog:
....enabled: true
....pattern: "%h.-.-.%t.cs-uri %s %B.%D.%SCB-traceId"
```

2、配置accesslog日志打印配置

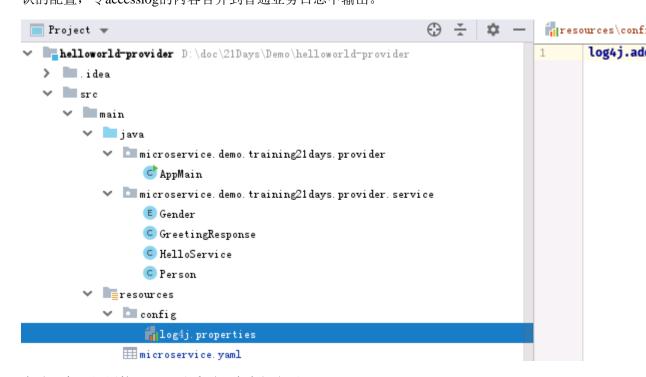
默认的accesslog是单独打印到一个access.log日志文件中的。这里我们为了实验观察

取消



文档名称 文档密级

的方便,在项目的resources/config目录下放置一份log4j.properties配置文件,覆盖默认的配置,令accesslog的内容合并到普通业务日志中输出。



3、启动服务,调用接口,可以看到日志中打印了accesslog

```
127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:10 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 650 5c693b723b9 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:13 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 3 5c693b75185db 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:14 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 2 5c693b766b0e1 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:17 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 2 5c693b79a0d45
```

#### 6 打卡截图

- 1.截取provider刷新动态配置时,触发hello.sayHelloPrefix配置项回调方法打印日志的截图。
- 2.截取日志中accesslog打印的内容。
  - 1、Provider动态刷新配置项时的回调日志

```
[INFO] config[hello.sayHelloPrefix] changed to [Hello(fromCC)]! microservice.demo.trainin [WARN].Config.value.cache.changed: action:create; item:[hello.sayHelloPrefix].org.apache. [INFO].Updating.remote.config.is_done.revision.has.changed.from.default94785601.to.defau
```

2、Accesslog 日志

```
127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:10 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 650 5c693b723b9 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:13 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 3 5c693b75185db 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:14 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 2 5c693b766b0e1 127.0.0.1 - - Sun, 17 Feb 2019 18:46:17 CST /provider/v0/hello/Bob 200 11 2 5c693b79a0d45
```



文档名称 文档密级

# 7 小提示

1、对于CSEJavaSDK而言,框架自身的一些治理配置项和用户定义的业务配置项是同等地位的,即内部处理逻辑是完全一致的。用户也可以遵循一样的配置和使用方法。

2、日志配置是一个独立的体系,与业务配置不相关。

参考答案:

