Day3 感知微服务和CSE的交互

1 打卡任务

作业：

1、 从ServiceStage工具下载页面下载LocalCSE包，在本地安装运行。

基于Day2的demo，修改provider服务和consumer服务的microservice.yaml配置，令两个微服务注册到LocalCSE，并能够正常相互调用。打卡：

1、 调用consumer服务的greeting方法成功，并截图

2、 截取consumer服务的日志图片，要求包含consumer服务实例注册成功的日志、没有连接cc/monitor服务报错的日志

2、

打卡任务基于Day2的demo项目：

Demo-Day2-Homework.zip

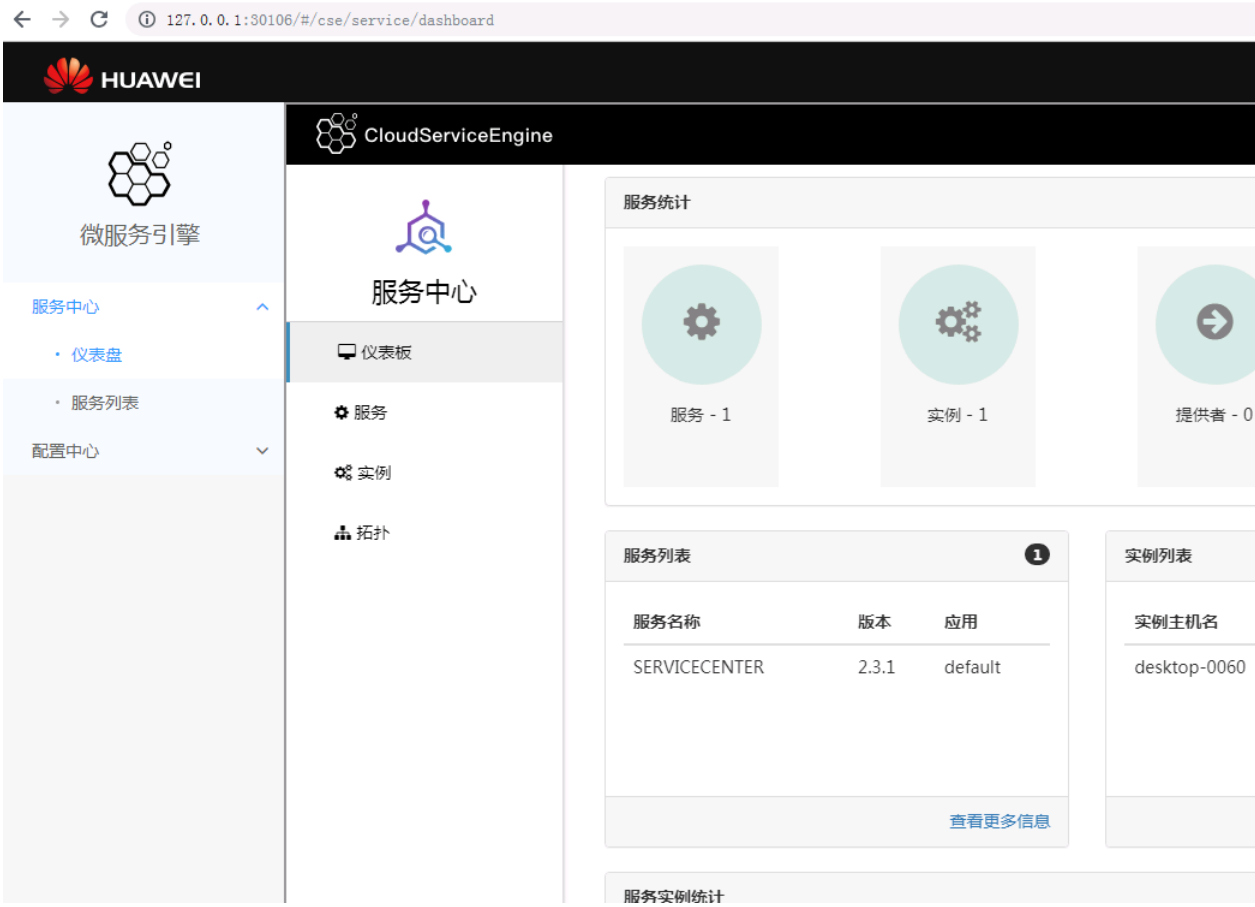
2 准备工作

1、 登录华为云ServiceStage页面，点击进入应用开发 -> 微服务开发 -> 工具下载 -> 本地轻量化微服务引擎，点击下载最新版本。

2、 解压下载包，运行其中的start.bat命令，启动LocalCSE

LocalCSE会占用多个端口号，详见 README.md 中的描述，运行时需要保证这些端口没有被其他服务占用。

3、 在浏览器输入 http://127.0.0.1:30106 ，能够打开LocalCSE的页面



3 配置微服务连接 LocalCSE

1、 修改microservice.yaml文件中sc/cc的地址

sc地址改为 http://127.0.0.1:30100

cc地址改为 http://127.0.0.1:30113

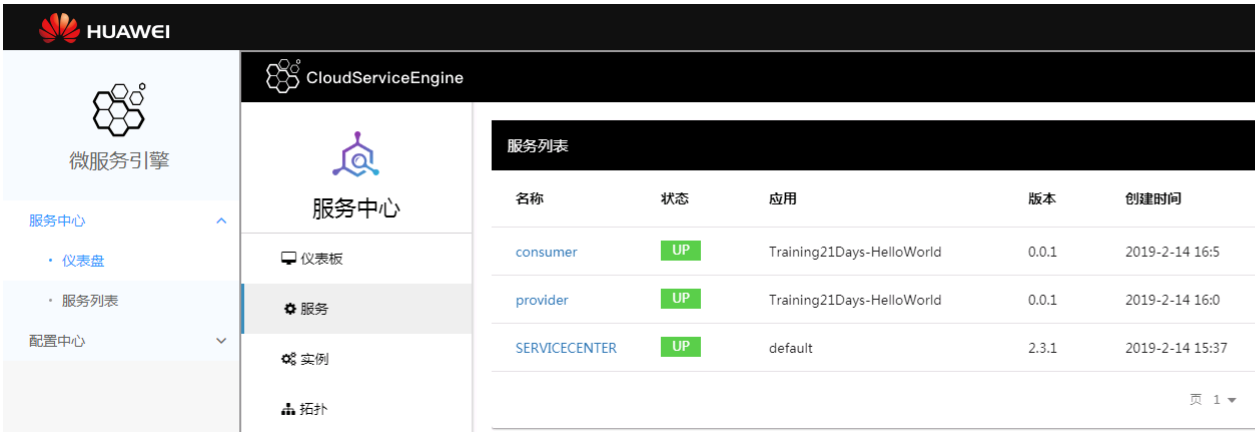
2、 关闭monitor客户端

仅仅删除monitor的地址不能关闭monitor客户端，微服务会尝试从sc自动发现monitor服务的地址，进而报错。因此需要在 microservice.yaml 文件中配置 servicecomb.monitor.client.enabled=false 显式将其关闭。

3、 配置完成的microservice.yaml文件如下图所示

```
cse:
  service:
    registry:
      address: http://127.0.0.1:30100
      instance:
        watch: false
  config:
    client:
      serverUri: http://127.0.0.1:30113
      refreshMode: 1
      refresh_interval: 5000
  monitor:
    client:
      serverUri: https://cse.cn-north-1.myhuaweicloud.com:443
      enabled: false
```

4、 启动工程，可以看到LocalCSE的服务列表中出现provider和consumer服务的记录

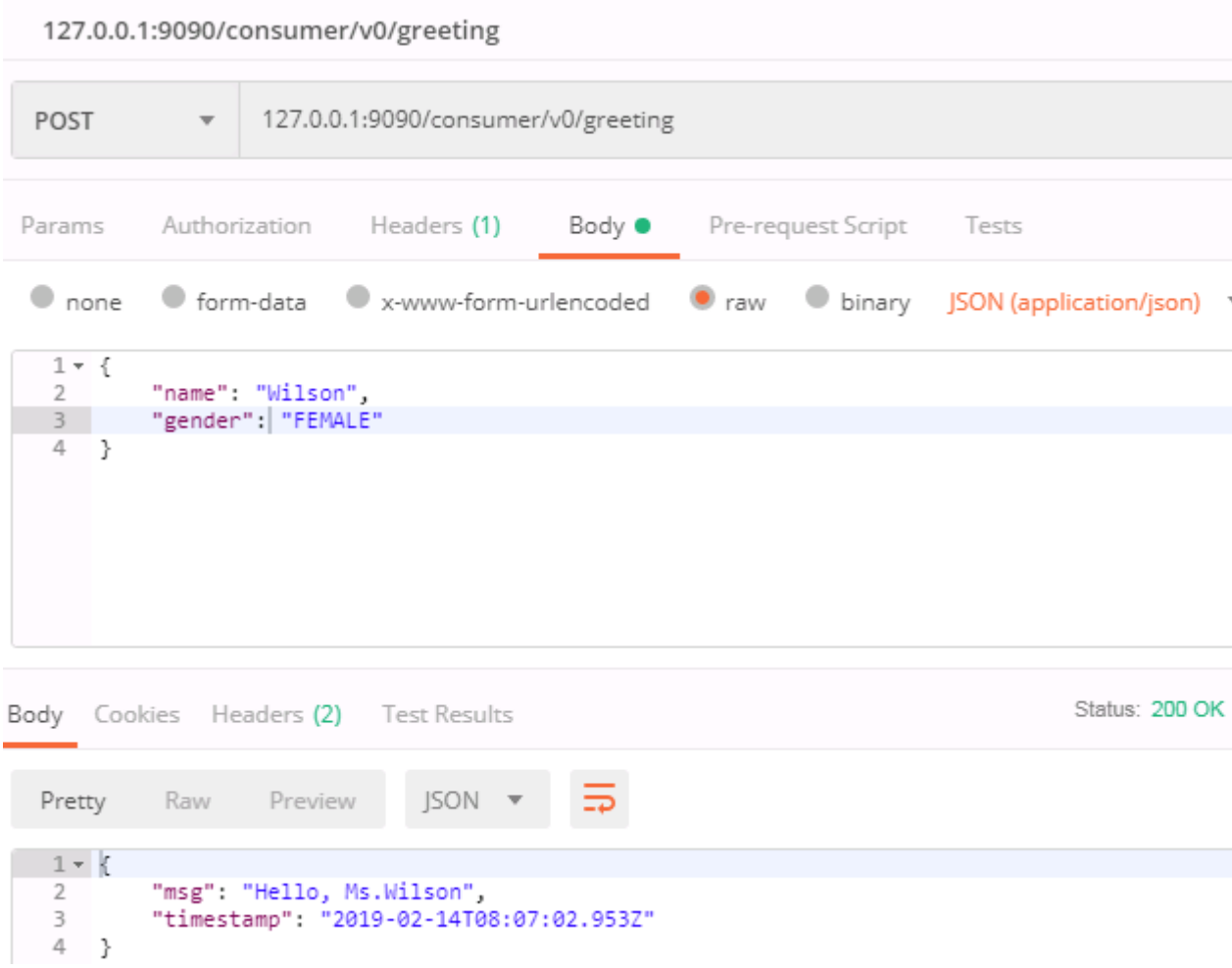


4 打卡截图

1.调用consumer服务的greeting方法成功，并截图

2.截取consumer服务的日志图片，要求包含consumer服务实例注册成功的日志、没有连接cc/monitor服务报错的日志

调用consumer服务的结果如下：



consumer日志如下：

```
[INFO] read MicroserviceRegisterTask status is FINISHED org.apache.servicecomb.servicereg
[INFO] running microservice instance register task. org.apache.servicecomb.serviceregistr
[INFO] Register microservice instance success. microserviceId=134332a31760cefff9103781f67
[INFO] receive MicroserviceInstanceRegisterTask event, check instance Id... org.apache.se
[INFO] instance registry succeeds for the first time, will send AFTER_REGISTRY event. org
[WARN] keyStore [server.p12] file not exist, please check! org.apache.servicecomb.foundat
[WARN] trustStore [trust.jks] file not exist, please check! org.apache.servicecomb.founda
[INFO] Monitor data sender started. Configured data providers is {com.huawei.paas.monitor
[INFO] ServiceComb is ready. org.apache.servicecomb.core.SCBEngine$1.afterRegistryInstanc
[INFO] read MicroserviceInstanceRegisterTask status is FINISHED org.apache.servicecomb.se
[INFO] Waiting for status up. timeout: 10000ms org.apache.servicecomb.core.SCBEngine.wait
[INFO] Status already changed to up. org.apache.servicecomb.core.SCBEngine.waitStatusUp(S
[INFO] sc task interval changed from -1 to 30 org.apache.servicecomb.serviceregistry.task
[INFO] Found SPI service javax.ws.rs.core.Response$StatusType, count=0. org.apache.servic
[INFO] Found SPI service org.apache.servicecomb.core.tracing.TraceIdGenerator, count=1. o
[INFO]   0. org.apache.servicecomb.core.tracing.BraveTraceIdGenerator. org.apache.service
```

5 小提示

1、 关于配置项前缀：有些同学可能注意到了，课程资料中写的sc/cc/monitor配置的前

缀是servicecomb，但是示例中的配置项前缀是cse。这是为了开源的ServiceComb-Java-Chassis和CSEJavaSDK相互兼容，框架内部自动将配置项做了映射，cse. 开头的配置项也会映射一份 servicecomb. 开头的。

参考答案：

Demo-Day3-Homework.zip