

# 21天微服务实战营-Day3

华为云DevCloud & ServiceStage服务联合出品

# Day3 感知微服务和CSE的交互

### 大纲

- 服务中心
- 配置中心
- monitor
- 通过代理连接CSE服务

### 支撑微服务运行的服务

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

在microservice.yaml文件中,我们配置了三个地址,微服务启动的时候,会从配置文件中读取这些地址,分别连接华为云微服务引擎(Cloud Service Engine, CSE)的三个服务:

- 服务中心 (service center, sc)
- 配置中心 (config center, cc)
- monitor

## 服务中心

服务中心提供了微服务注册、管理、发现功能。

- 当一个provider微服务实例启动时,会将自己的服务信息、实例信息等注册到sc。
- 当consumer服务需要调用provider时,会去sc查询provider的服务契约、实例列表等信息,将请求发往实例列表中记录的实例。
- 没有服务中心,微服务无法实现相互调用,因此服务中心是微服务实例启动时必须要连接的服务。

# 服务中心

配置项	默认值	说明
servicecomb.service.registry. address	https://127.0.0.1:30100	服务中心的地址
servicecomb.service.registry. instance.watch	true	是否采用watch模式监听实例变化。推荐将这个选项显式配置为false,即使用pull模式。
servicecomb.service.registry.instance.pull.interval	30	pull模式下consumer服务刷新查询provider 服务实例列表的时间间隔
servicecomb.service.registry.instance.healthCheck.interval	30	心跳时间间隔,单位为秒,正常运行的微服务实例每隔这么长时间向sc发送一次心跳请求以维持自己的在线状态
servicecomb.service.registry.instance.healthCheck.times	3	允许的连续心跳失败次数,如果出现n+1次 连续心跳失败则sc认为该实例已异常关闭, 将自动下线该实例
servicecomb.service.registry.instance.empty.protection	true	是否启用空实例保护,true表示如果从sc查询到的provider实例列表为空,将会尝试沿用本地缓存的provider实例列表

### 配置中心

- 配置中心提供了存储、管理配置项的功能。
- 通过连接配置中心,微服务可以获得运行时动态变更配置的能力。
- 服务治理功能的配置也是由配置中心下发的。
- 配置中心客户端包含在org.apache.servicecomb:config-cc包中。

# 配置中心

配置项	默认值	说明
servicecomb.config.client. serverUri	无	配置中心地址,如果为空则微服务实例不会连接配置中心
servicecomb.config.client.refreshMode	0	配置刷新方式(0/1),0表示watch模式,1 表示pull模式。推荐显式配置为1
servicecomb.config.client. refresh_interval	30000	配置刷新的时间间隔,单位是毫秒

#### monitor

monitor服务允许微服务实例上报吞吐量等数据,并在CSE的服务治理页面上展示相关数据。Monitor功能包含在com.huawei.paas.cse:cse-handler-cloud-extension包中。



## monitor

配置项	默认值	说明
servicecomb.monitor.client. serverUri	无	如果没有配置该地址,则会从服务中心通过服务发现的方式获取monitor地址。从华为云外部连接CSE时需要显式配置地址,在华为云上部署时推荐不配置,走sc服务发现。
servicecomb.monitor.client. enabled	true	是否连接monitor

## 通过代理连接CSE服务

如果开发调试环境无法直接连接华为云CSE服务, CSEJavaSDK也提供了代理配置, 允许通过代理连接sc/cc/monitor服务。参见<u>代理设置</u>。

### 代理配置在microservice.yaml文件中,示例如下所示:

#### servicecomb:

#### proxy:

enable: true #是否开启代理

host: yourproxyaddress #代理地址

port: 80 #代理端口

username: yourname #用户名

passwd: yourpassword #密码

# Thank You

