

# 21天微服务实战营-Day11

华为云DevCloud & ServiceStage服务联合出品

## Day11 CSE实战之使用CSEGoSDK开发微服务

#### 大纲

- 开发CSEGoSDK微服务
- 开发CSEGoSDK服务调用者

- 准备工作:
- □创建一个新的GO项目
- □ 从华为云上下载CSEGoSDK压缩包,并解压到项目的vendor下



➤ 创建Rest接口 我们创建一个struct,名为XXX,然后创建XXX的Hello方法,该法必须参数为 \*restful.Context

```
type Service struct{}

func (*Service) Hello(ctx *restful.Context) {
    name := ctx.ReadPathParameter( name: "name")
    ctx.WriteJSON(fmt.Sprintf( format: "hello , .%s", .name), .contentType: "application/json")
}
```

➤ 编写url patterns。

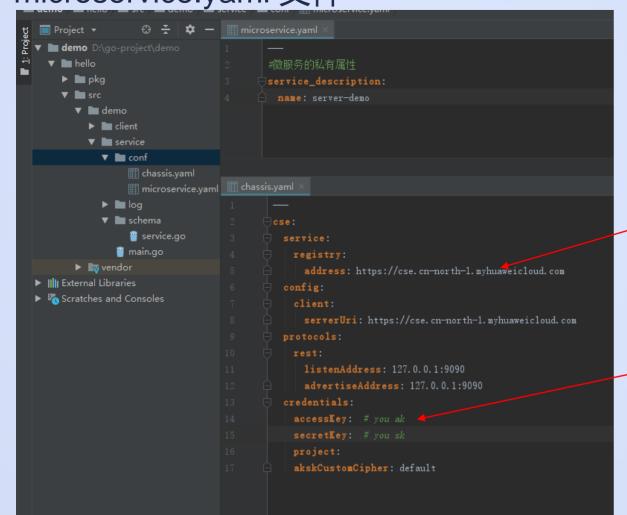
#### 创建一个main.go:

在main.go中我们需要将我们刚刚创建的Service进行注册

```
func main() {
    chassis. RegisterSchema(serverName: "rest", &schema. Server{}, server. WithSchemaID(schemaID: "server_go"))
    err := chassis. Init()
    if err != nil {
        openlogging. GetLogger(). Error(err. Error())
        return
    }
    chassis. Run()
```

在main.go中使用chassis.RegisterSchema方法进行注册,使用chassis.Init()进行初始化,使用chassis.Run()进行启动服务, CSEGoSDK支持rest协议和grpc协议,开发者可以自由选择

在main.go同级目录下创建conf目录,并在conf目录下创建下 chassis.yaml 和 microservice.yaml 文件



servercenter地址,该地址必须填写

配置ak/sk, ak/sk为必填项, 如不配置将无法连接到华为云

#### 运行main.go,可以在ServiceStage的微服务控制台上可以开到server-demo 服务



注意:如果直接使用IDE启动,需要配置环境变量

CHASSIS\_HOME=/{path}/{to}/demo/service/

#### 你已成功开发出CSEGoSDK服务

至此,你已经使用CSEGoSDK成功开发出了微服务。调用 http://127.0.0.1:9090/provider/v0/hello/Bod,得到server以下的回复

GET ▼ http://127.0.0.1:9090/provider/v0/hello/Bod		
Params Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests		
	KEY	VALUE
	Key	Value
Body Cookies (1) Headers (3) Test Results		
Pretty Raw Preview JSON ▼ =		
1 "hello , Bod"		

#### 开发微服务调用者

开发一个consumer服务来调用provider服务,定义一个REST接口类接收外部请求并调用provider服务:

```
type Client struct {
}

func (*Client) Hello(ctx *restful.Context) {

//可以使用 cse://和 http://作为前缀

//req. err := rest.NewRequest(http.MethodGet, fmt.Sprintf('Inttp://server-demo/provider/v0/hello/%s", ctx.ReadPathParameter('name')), nil)

req. err := rest.NewRequest(http.MethodGet, fmt.Sprintf('formatl'cse://server-demo/provider/v0/hello/%s", ctx.ReadPathParameter('name')), body; nil)

if err != nil {

ctx.WriteError(http.StatusInternalServerError, err)

return
}

resp, err := core.NewRestInvoker().ContextDo(context.TODO(), req)

if err != nil {

ctx.WriteError(http.StatusInternalServerError, err)

return
}

ctx.WriteChttputil.ReadBody(resp))
```

通过core.NewRestInvoker(),创建新的restInvoker(CSEGoSD所有请求均抽象为invocation),通过restInvoker下的ContextDo方法来对服务发起请求

#### 开发微服务调用者

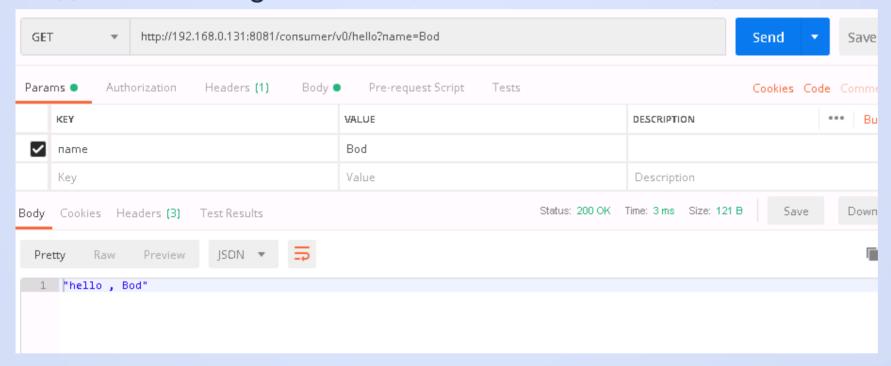
创建main.go:

main.go和provider端的main.go基本一致,修改以下两个箭头所指地方即可

```
func main() {
    chassis.RegisterSchema(serverName: "rest", &schema.Client{}, server.WithSchemaID(schemaID: "client-demo"))
    if err := chassis.Init(); err != nil .{
        openlogging.GetLogger().Error("Init failed.".+.err.Error())
        return
}
chassis.Run()
```

#### 开发微服务调用者

配置文件chassis.yaml和microservice.yaml文件基本一直,我们只要修改 chassis.yaml中的监听地址,监听地址我们改为:127.0.0.1:8080,以及 microservice.yaml中的服务名,服务名修改为client-demo。启动consumer端服务,同样在serverstage看到该服务。调用consumer服务



## Thank You

