



# 21天微服务实战营-Day13

华为云DevCloud & ServiceStage服务联合出品



# Day13 CSE实战之异构技术栈相互调用

## 大纲

- 启动CSEJavaSDK开发的provider
- 启动CSEGoSDK开发的consumer互相调用

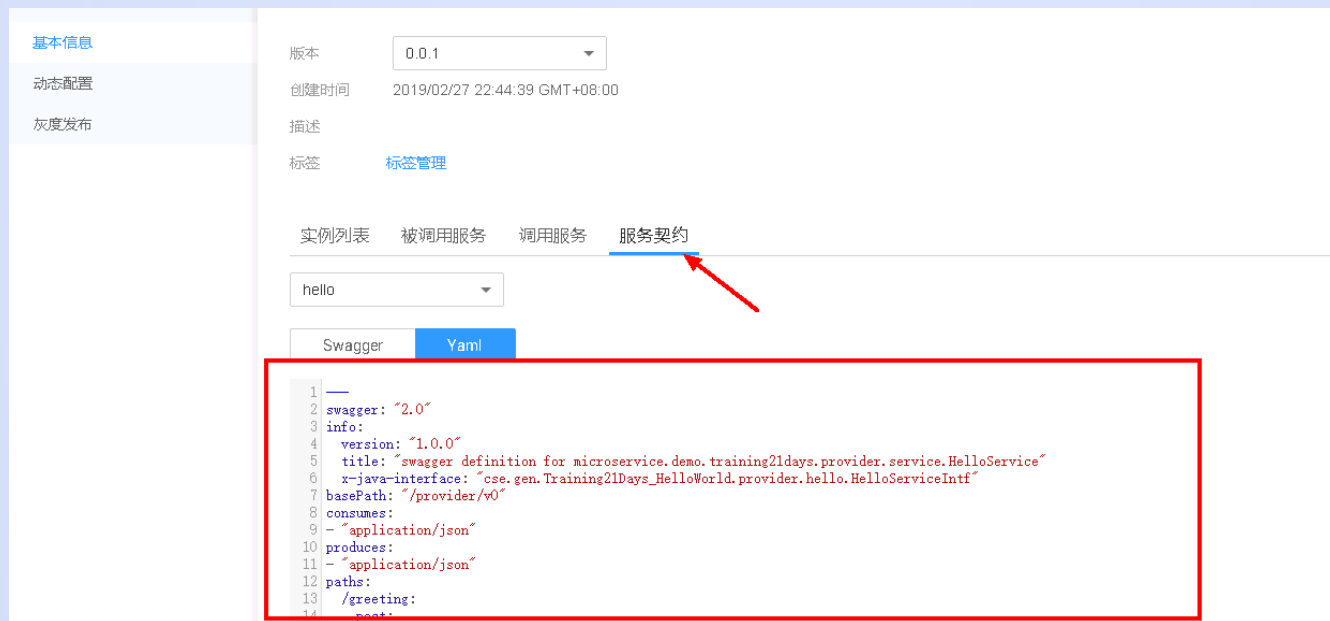
# 启动CSEJavaSDK开发的consumer和provider

在Day6时，我们已经详细的介绍了如何开发一个基于CSEJavaSDK的provider微服务，以及如何开发consumer微服务调用provider，同时也完成了打卡任务。

首先我们运行基于CSEJavaSDK的provider服务，并且启动edge服务。成功运行后请在ServiceStage下确保服务已成功注册。

# 启动CSEGoSDK开发的consumer

运行Day11 demo前我们更改Day11中demo服务的监听地址。将consumer的监听端口改为8081。同时我们也需要为Day11中的demo配置契约文件。契约可以在你启动Java后，在ServiceStage上获取，进入服务详情后，点击服务契约并选择Yaml显示,如下图:



在本地任意地方创建  
`{path}/{server_name}/schema/{server_name}.yaml`,将契约复制到`{server_name}.yaml`下。在启动Day11的demo之前，设置环境变量  
`SCHEMA_ROOT`，如：  
`export SCHEMA_ROOT = {path}/`

TIPS：服务契约是CSEJavaSDK和CSEGoSDK开发的微服务相互调用的基础。CSEJavaSDK对于契约的检查较严，如果启动时发现sc上注册的契约与本地生成的不同就会报错。因此，为保证Java服务能够正常启动，需要先启动Java微服务，确保它的契约先注册到sc，再启动Go微服务。

# 调用CSEGoSDK consumer

调用 127.0.0.1:8000/rest/consumer/v0/hello?name=Alice 调用成功后，查看Java-provider日志，如果成功看到下图证明成功。

```
2019-03-04 11:47:06,571 [INFO] 192.168.0.45 - - Mon, 04 Mar 2019 11:47:05 CST /provider/v0/hello/Alice 200 13 632
2019-03-04 11:47:19,406 [INFO] 192.168.0.131 - - Mon, 04 Mar 2019 11:47:19 CST /provider/v0/hello/Alice 200 13 3
```

查看Day6中的edge日志。下面日志为同时启动了Java和Go的consumer

```
2019-03-04 11:46:42,751 [INFO] find instances[2] from service center success. service=Training21Days-HelloWorld/consumer/0.0.0+, old revision=null, new revision=6622e345639cf581af89c82f852e79b7f3eeda6 or
2019-03-04 11:46:42,751 [INFO] service id=df84e45987f11364a8e99724248cbc1a718fd988, instance id=c41821583e2f11e9900e0255ac105166, endpoints=[rest://192.168.0.45:9090] org.apache.servicecomb.serviceregistr
2019-03-04 11:46:42,752 [INFO] service id=df84e45987f11364a8e99724248cbc1a718fd988, instance id=f2cacda23e2f11e9900e0255ac105166, endpoints=[rest://192.168.0.131:8081] org.apache.servicecomb.serviceregistr
```

成功访问后，可以看到以下访问日志

```
2019-03-04 11:47:06,620 [INFO] 192.168.0.131 - - Mon, 04 Mar 2019 11:46:42 CST /rest/consumer/v0/hello?name=Alice 200 13 24010 5c7c9fa3e48b952b.d
2019-03-04 11:47:17,087 [INFO] 192.168.0.131 - - Mon, 04 Mar 2019 11:47:16 CST /rest/consumer/v0/hello?name=Alice 200 15 204 5c7c9fc482463d64 org
2019-03-04 11:47:18,298 [INFO] 192.168.0.131 - - Mon, 04 Mar 2019 11:47:18 CST /rest/consumer/v0/hello?name=Alice 200 15 13 5c7c9fc63199e423 org.
2019-03-04 11:47:19,407 [INFO] 192.168.0.131 - - Mon, 04 Mar 2019 11:47:19 CST /rest/consumer/v0/hello?name=Alice 200 13 10 5c7c9fc7678a50d0 org.
```

# Thank You

