

Lab 4 - 深入函数

Lab 4将学习详细的功能管理。

通过环境变量注入配置

让我们用一个 `querystring` 和一个列出所有环境变量的函数来打印 HTTP 上下文：

```
$ faas-cli deploy --name env --fprocess="env" --image="functions/alpine:latest"
--network=func_functions
WARNING! Communication is not secure, please consider using HTTPS.
Letsencrypt.org offers free SSL/TLS certificates.

Deployed. 202 Accepted.
URL: http://127.0.0.1:8080/function/env
$ echo "" | faas-cli invoke env --query workshop=1
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
HOSTNAME=765fa0cc1509
fprocess=env
HOME=/home/app
Http_X_Call_Id=41f124c8-4fdb-448f-a9a2-50f9cb683119
Http_X_Forwarded_For=10.0.0.2:36676
Http_Accept-Encoding=gzip
Http_Content_Type=text/plain
Http_X_Forwarded_Host=127.0.0.1:8080
Http_X_Start_Time=1578571189666409200
Http_User_Agent=Go-http-client/1.1
Http_Method=POST
Http_ContentLength=-1
Http_Content_Length=-1
Http_Query=workshop=1
Http_Path=/
Http_Host=env:8080
```

在OpenFaaS中，运行着一个名为“Watchdog”的HTTP服务器，并充当代理标准输入和标准输出的角色。输出功能日志时，默认行为是将stderr与stdout集成在一起，要取消集成，必须在堆栈文件中添加以下设置。

```
environment:combine_output:false
```

接下来，将学习如何实现将功能与OpenFaaS相结合的工作流。主要有两种类型：“使用管道组合客户端”和“从功能调用功能”。如果要轻松实现此目的，则使用“在客户端使用管道的组合方法”。

1. 在客户端的函数链

```
$ echo -n "" | faas-cli invoke nodeinfo | faas-cli invoke markdown
```

2. 从一个函数中调用另一个函数

```
$ faas-cli store deploy SentimentAnalysis
$ echo -n "California is great, it's always sunny there." | faas-cli invoke
sentimentanalysis
{"polarity": 0.8, "sentence_count": 1, "subjectivity": 0.75}
```

Sentiment Analysis 函数将会告诉你任意一个句子的主动性和倾向（积极性评级）。