

从所有教程的词条中查询...

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > 2. kong的安装和配置

全部开发者教程

1. go最常用的设计模式 - 函数选项

2. 单例模式和懒加载

3. 测试金字塔

第23周 protoc插件开发、cobra命令行

1. protoc调试源码

2. protoc自定义gin插件

第24周 log日志包设计

日志源码

第25周 ast代码生成工具开发

错误码

第26周 三层代码结构

通用app项目启动



bobby · 更新于 2022-11-16

← 上一节 1. api网关对比 3. 配置jwt 下一节 →

## 1. kong介绍

Kong是一个开源的API网关，它是一个针对API的一个管理工具。你可以在那些上游服务之前，额外地实现一些功能。

Kong本身是一款基于OpenResty（Nginx + Lua模块）编写的高可用、易扩展的，由Mashape公司开源的API Gateway项目。Kong是基于NGINX和Apache Cassandra或PostgreSQL构建的，能提供易于使用的RESTful API来操作和配置API管理系统，所以它可以水平扩展多个Kong服务器，通过前置的负载均衡配置把请求均匀地分发到各个Server，来应对大批量的网络请求。

## 2. 安装

### 1. 基础版本

新建docker-compose.yml文件

<> 代码块

```
1  version: '3'
2
3  services:
4
5      kong-database:
6          image: postgres:12
7          container_name: kong-database
8          ports:
9              - 5432:5432
10         environment:
11             - POSTGRES_USER=kong
12             - POSTGRES_DB=kong
13             - POSTGRES_PASSWORD=kong
14         networks:
15             - kong-net
16         volumes:
17             - "db-data-kong-postgres:/var/lib/postgresql/data"
18
19     kong-migrations:
20         image: kong
21         environment:
22             - KONG_DATABASE=postgres
23             - KONG_PG_HOST=kong-database
24             - KONG_PG_PASSWORD=kong
25             - KONG_CASSANDRA_CONTACT_POINTS=kong-database
26         command: kong migrations bootstrap
27         restart: on-failure
```

意见反馈

收藏教程

标记书签

```
30     depends_on:
31         - kong-database
32
33     kong:
34         image: kong
35         container_name: kong
36         environment:
37             - LC_CTYPE=en_US.UTF-8
38             - LC_ALL=en_US.UTF-8
39             - KONG_DATABASE=postgres
40             - KONG_PG_HOST=kong-database
41             - KONG_PG_USER=kong
42             - KONG_PG_PASSWORD=kong
43             - KONG_PROXY_ACCESS_LOG=/dev/stdout
44             - KONG_ADMIN_ACCESS_LOG=/dev/stdout
45             - KONG_PROXY_ERROR_LOG=/dev/stderr
46             - KONG_ADMIN_ERROR_LOG=/dev/stderr
47             - KONG_ADMIN_LISTEN=0.0.0.0:8001, 0.0.0.0:8444 ssl
48             - KONG_PROXY_LISTEN=0.0.0.0:8000, 0.0.0.0:8443 ssl
49         restart: on-failure
50         ports:
51             - 8000:8000
52             - 8443:8443
53             - 8001:8001
54             - 8444:8444
55         links:
56             - kong-database:kong-database
57         networks:
58             - kong-net
59         depends_on:
60             - kong-migrations
61
62     konga:
63         image: pantsel/konga
64         ports:
65             - 1337:1337
66         links:
67             - kong:kong
68         container_name: konga
69         environment:
70             - NODE_ENV=production
71
72     volumes:
73         db-data-kong-postgres:
74
75     networks:
76         kong-net:
77             external: false
```

## 2. 分别安装

### 1. 安装postgresql和migrations

<> 代码块

```
1  docker run -d --name kong-database \
2  -p 5432:5432 \
3  -e "POSTGRES_USER=kong" \
4  -e "POSTGRES_DB=kong" \
5  -e "POSTGRES_PASSWORD=kong" \
6  -e "POSTGRES_DB=kong" postgres:12
```

意见反馈

收藏教程

标记书签

```
9  docker run --rm \
10  -e "KONG_DATABASE=postgres" \
11  -e "KONG_PG_HOST=192.168.0.104" \
12  -e "KONG_PG_PASSWORD=kong" \
13  -e "POSTGRES_USER=kong" \
14  -e "KONG_CASSANDRA_CONTACT_POINTS=kong-database" \
15  kong kong migrations bootstrap
16
```

## 2. 安装kong

### 下载和安装

可以到这里找下载链接: <https://docs.konghq.com/install/centos/>

<> 代码块

```
1  curl -Lo kong-2.1.0.amd64.rpm $( rpm --eval "https://download.konghq.com/gateway-
2  sudo yum install kong-2.1.0.amd64.rpm
```

### 编辑kong配置

关闭防火墙、重启docker – 很重要

<> 代码块

```
1  systemctl stop firewalld.service
2  systemctl restart docker
```

<> 代码块

```
1  cp /etc/kong/kong.conf.default /etc/kong/kong.conf
2  vim /etc/kong/kong.conf
3  #修改如下内容
4  database = postgres
5  pg_host = 192.168.1.102          # 这里得配置对外ip地址 不能是127.0.0.1
6  pg_port = 5432                  # Port of the Postgres server.
7  pg_timeout = 5000               # Defines the timeout (in ms), for connecting,
8                                  # reading and writing.
9
10 pg_user = kong                  # Postgres user.
11 pg_password = kong              # Postgres user's password.
12 pg_database = kong             # The database name to connect to.
13
14 dns_resolver = 127.0.0.1:8600 #这个配置很重要, 配置的是consul的dns端口, 默认是8600 可以
15 admin_listen = 0.0.0.0:8001 reuseport backlog=16384, 127.0.0.1:8444 http2 ssl re
16 proxy_listen = 0.0.0.0:8000 reuseport backlog=16384, 0.0.0.0:8443 http2 ssl reuse
```

### 初始化kong的数据库并启动

<> 代码块

```
1  kong migrations bootstrap up -c /etc/kong/kong.conf #这里是初始化生成数据库
2  kong start -c /etc/kong/kong.conf
3
4  #添加防火墙规则
5  firewall-cmd --zone=public --add-port=8001/tcp --permanent
6  firewall-cmd --zone=public --add-port=8000/tcp --permanent
```

意见反馈

收藏教程

标记书签

然后在浏览器中访问：<http://你的ip地址:8001/> 来确定kong是否启动成功

3. 安装konga

<> 代码块

```
1 docker run -d -p 1337:1337 --name konga pantsel/konga
```

1. api网关对比 ◀ 上一节      下一节 ▶ 3. 配置jwt

✎ 我要提出意见反馈

