



链滴

# 基于 nginx、openresty 的开源网关服务 kong 搭建

作者: [450370050](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1525765478649>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 介绍

Kong是一款基于Nginx Lua模块写的高可用，易扩展由Mashape公司开源的API Gateway项目。由Kong是基于Nginx的，所以可以水平扩展多个Kong服务器，通过前置的负载均衡配置把请求均匀地发到各个Server，来应对大批量的网络请求。

# 安装

kong依赖 postgresql或cassandra存储数据，cassandra没玩过。我们装一下pg吧，这个还是比较见的。

## pg安装

<https://www.postgresql.org/download/linux/redhat/>

按步骤执行即可

```
yum install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/10/redhat/rhel-7-x86_64/pgdg-entos10-10-2.noarch.rpm
yum install postgresql10
yum install postgresql10-server
/usr/pgsql-10/bin/postgresql-10-setup initdb
systemctl enable postgresql-10
systemctl start postgresql-10
```

## 修改配置

### 允许外部访问

1、修改postgresql.conf

listen\_addresses = 'localhost' 改为 listen\_addresses = '\*'

2、修改pg\_hba.conf

在文件末尾加入：host all all 0.0.0.0/0 md5

### 修改密码

```
[root@localhost ~]# su postgres
bash-4.2$ cd /usr/pgsql-10/bin
bash-4.2$ ./psql
postgres=# \password postgres
Enter new password:
Enter it again:
postgres=#
```

### 创建kong用户

```
postgres=# CREATE USER kong WITH LOGIN PASSWORD 'kong';
```

## CREATE ROLE

### 创建数据库

```
postgres=# CREATE USER kong WITH LOGIN PASSWORD 'kong';  
CREATE ROLE
```

---

## kong安装

选择对应的系统下载, <https://konghq.com/install/>。我们使用centos系统的rpm进行安装。

<font color=red>因当前kong-dashboard不支持0.13.x以上版本, 下载历史rpm版本</font> [https://bintray.com/kong/kong-community-edition-rpm/download\\_file?file\\_path=centos/7/kong-community-edition-0.12.3.el7.noarch.rpm](https://bintray.com/kong/kong-community-edition-rpm/download_file?file_path=centos/7/kong-community-edition-0.12.3.el7.noarch.rpm)

```
yum -y install kong-community-edition.rpm
```

## kong配置

```
cp /etc/kong/kong.conf.default /etc/kong/kong.conf
```

修改kong.conf

- 1、 #proxy\_listen = 127.0.0.1:8000 改为 proxy\_listen = 0.0.0.0:80
- 2、 #admin\_listen = 127.0.0.1:8001 改为 admin\_listen = 0.0.0.0:8001
- 3、 #pg\_password = 改为 pg\_password = kong 【postgresql中创建的用户密码】

## kong启动

```
[root@localhost kong]# kong start
```

```
2018/05/08 03:28:19 [warn] ulimit is currently set to "1024". For better performance set it to at least "4096" using "ulimit -n"  
Kong started
```

## kong-dashboard

访问 127.0.0.1:8001可以管理我们的kong服务, 通过dashboard管理kong更直观。

## 安装

- 1、环境装有nodejs/npm

```
[root@localhost kong]# node -v  
v8.11.1  
[root@localhost kong]# npm -v  
5.6.0
```

2、npm install -g kong-dashboard

3、kong-dashboard start --kong-url <http://127.0.0.1>

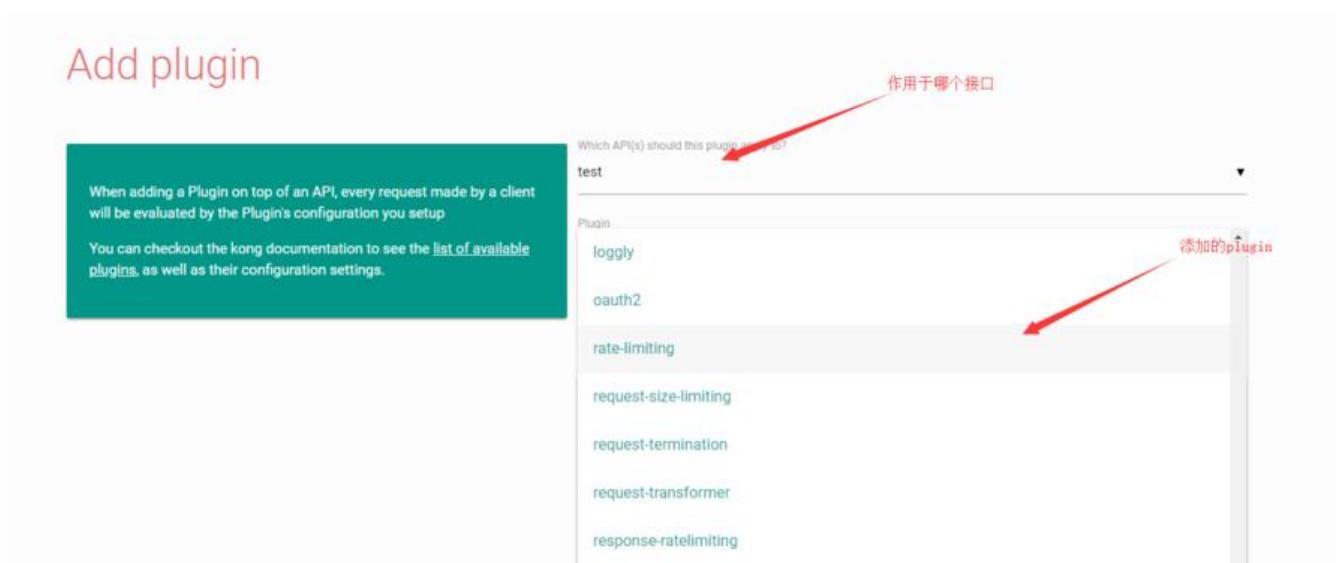
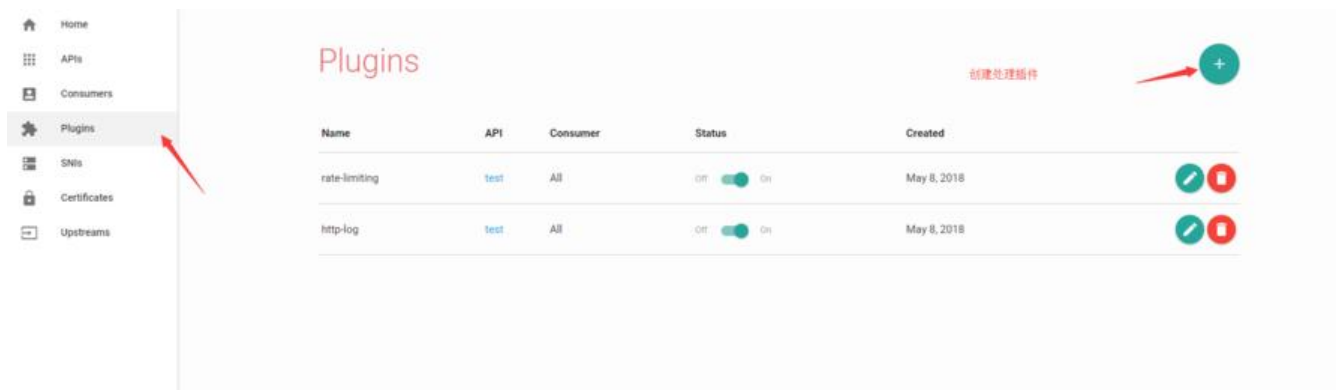
## 管理

访问127.0.0.1:8080可以通过kong-dashboard进行管理

### 1、api接口创建



### 2、创建api的处理插件



kong支持的插件有很多，有一小部分插件是收费的。

<https://konghq.com/plugins/>