

docker-compose: 部署蝉道

作者: [liumapp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1527855269713>

来源网站: [链滴](#)

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

ZenTaoPMS的发布并不难，利用Docker进行部署也很容易，但是利用Docker-Compose一键编排资料却很少，这篇博客分享的内容，是利用docker-compose实现一键部署蝉道9.8.3开源版本。

前言

按照惯例，先上项目源代码：[liumapp/zentao-in-docker](#)

环境部署

蝉道9.8.3的环境配置无非经典的LNMP或者LAMP，这里我们选用LNMP（CentOS7+Nginx+Mysql PHP5.6）。

那么，直接上docker-compose.yml的文件内容：

```
version: "2"

services:
  mysql:
    container_name: mysql
    image: mysql:5.5.60
    restart: always
    volumes:
      - ./mysql/data:/var/lib/mysql
      - ./mysql/conf/mysqlid.conf:/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqlid.cnf
    ports:
      - 3306:3306
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=adminadmin
    networks:
      - zentao-server
```

mysql的环境配置，需要注意的地方除去端口、密码及volumes之外，便是一个networks了，在docker-compose完成up的瞬间，一个新的networks会用来连接这些services，networks内部的的service以直接通过service的name进行通讯，比如，我们可以让运行在php5这个service下的蝉道应用通过hostname:mysql来与mysql service建立数据库的连接，而不是用localhost或者127.0.0.1（事实上用localhost或者127.0.0.1也无法建立于mysql的连接，如果它们部署在同一台宿主机上的话）。

```
nginx:
  container_name: nginx
  restart: always
  image: nginx:1.13
  ports:
    - 80:80
    - 8080:8080
    - 443:443
    - 5050:5050
    - 5553:5553
  volumes:
    - ./conf/vhosts:/etc/nginx/conf.d
    - ./logs:/var/log/nginx
    - ./www:/var/www/
```

```
networks:
  - zentao-server
```

Nginx的环境配置。

```
php5:
  container_name: php5
  restart: always
  image: php:5.6-fpm
  volumes:
    - ./www:/var/www/
    - ./conf/php:/usr/local/etc/php/conf.d/
  expose:
    - 9000
  networks:
    - zentao-server
  command:
    - /bin/bash
    - -c
    - |
      docker-php-ext-install pdo_mysql mysqli
      php-fpm
```

PHP的环境配置，事实上，唯一的难点就在这里。

因为PHP并不是说拉来image，运行成功就完事了，我们还需要让蝉道的代码copy到容器里去，同时置蝉道所需要的php扩展，最重要的一个便是pdo_mysql（相信很多小伙伴们，对于PHP扩展的安装感头疼）。但是不要怕，利用docker-compose的命令便可以解决。

```
command:
  - /bin/bash
  - -c
  - |
    docker-php-ext-install pdo_mysql mysqli
    php-fpm
```

这几句命令的格式可能各位会以为是语法有问题，然而事实却是docker-compose下多行命令的写法。

当然，这几个命令的意思是：让php自己去安装pdo_mysql和mysqli的扩展（其实就是phpize、./configure、make、make install、再配置php.ini那一套，只不过这几个命令把它简化了），最后再启动php-fpm去监听9000端口，至于php的配置文件，大家可以参考项目里面的/conf/php下的文件。

```
networks:
  zentao-server:
    driver: bridge
```

最后便是给我们的networks起一个名字，方便管理下面的services。

结尾

那么最后，简单运行一下

```
docker-compose up -d
```

然后在浏览器里面输入<http://testc.com/www>便可以进入蝉道的安装界面。

当然，您需要稍微修改一下hosts文件，或者不这么做也可以，直接修改/conf/vhosts/zentaopms.conf文件下的server_name及listen端口号也行。