


# Docker搭建LNMP环境实战（六）： Docker及Docker-compose常用命令



檀布施

关注

 0.058

2019.01.29 18:14:38

字数 1,151

阅读 1,004

此处列举了docker及docker-compose的常用命令，一方面可以做个了解，另一方面可以在需要的时候进行查阅。不一定要强行记忆，用多了就熟悉了。

## 1、docker常用命令

### 1.1、镜像常用命令

#### 1) 列举镜像

docker images

#### 2) 删除镜像

docker rmi xxxxxx （image\_id）

#### 3) 使用repositories:tag进行删除

docker rmi nginx:1.15

### 1.2、容器常用命令

#### 1) 列举所有容器

docker container ls -a

#### 2) 列举正在运行的容器

docker container ls （另一种用法： docker ps）

```
[root@localhost ~]# docker container ls -a
CONTAINER ID   IMAGE               COMMAND
9a4477a0e70a   nginx:1.13         "nginx -g 'daemon of..."
b53a473fcd6c   mysql:5.6          "docker-entrypoint.s..."
d0ccc0819cc6   php:7.2.3-fpm      "docker-php-entrypoi..."
```

列举正在运行的容器

#### 3) 启动一个容器

docker container start xxxxxxx （container\_id）

#### 4) 停止一个容器

docker container stop xxxxxxx （container\_id）

#### 5) 删除一个容器

docker container rm xxxxxxx （container\_id）

#### 6) 进入容器内部


docker exec -it CONTAINER\_NAME /bin/bash

#### 7) 查看容器log

docker logs xxxxxxx （container\_id）

## 2、docker-compose常用命令

### 1) 启动部署



檀布施

关注

总资产11 (约0.78元)

Spring Cloud 零基础实战（六）： Rest Api 开发

阅读 633

Spring Cloud 零基础实战（五）： 访问 MySQL 数据库

阅读 1,018

### 推荐阅读

- mongodb

阅读 335
- golang快速入门[1]-go语言导论

阅读 148
- CentOS8的新特性

阅读 5,015
- 基于BackEnd+InfluxDB+Grafana实现性能指标实时可视监控

阅读 889
- 13-MySQL分布式架构

阅读 183

默认yml文件的模式：

```
docker-compose up -d #此命令表示采用默认的配置文件，等同于： docker-compose -f
docker-compose.yml up -d
```

注意：

yml后缀和yaml后缀是等同的

-d 表示后台运行

## 2) 停止并删除容器

指定yml文件的模式：

```
docker-compose -f ymlfilename.yml down #ymlfilename.yml是你编写的配置文件
```

默认yml文件的模式：

```
docker-compose down #此命令表示采用默认的配置文件，等同于： docker-compose -
f docker-compose.yml down
```

## 3、关于 docker-compose 配置文件的简要说明

此实战中，主要是使用 docker-compse 配置文件的编排来完成 LNMP 环境的部署，由于不是 docker 基础教程，所以只对使用到的最关键的特性进行简要说明，并不系统和全面，在应用中遇到的其他问题，在实战的过程中涉及到的都会讲到，没讲到的问题可搜索相关文档参考。

### 1) yml 文件的注释

yml 文件的注释符为：#，# 及后面的字符都为注释

### 2) yml 文件的版本

yml 文件的大版本号目前为：3，最新的版本为：3.7；网上很多的示例还是采用版本2，由于我们在使用脚本来动态创建 yml 文件时，要求网卡的动态命名，但只有在3.5版本开始才支持该功能，所以，我这里选用的是 3.5 版本。

yml文件版本

## 4、给一个最简示例，熟悉一下docker及docker-compose操作

示例docker的yml文件内容如下：

docker最简化安装nginx的yml示例文件

1)、利用三个命令检查一下docker环境及安装情况

从图中可以看到， docker-compose系统已经安装完毕， 并且系统里没有任何已安装的容器和镜像

2) 编辑test\_nginx.yml文件

内容如下：

```
version: "3.5"

services:

  test_nginx:

    container_name: test_nginx

    image: nginx:1.13

    privileged: true

    restart: always

    networks:

      - test_network

    ports:

      - 80:80

    environment:

      - TZ=Asia/Shanghai
```

```
networks:

  test_network:

    name: test_network
```

由于yml文件的格式要求非常严格，如缩行要求、冒号后面是否有空格等都有要求，所以对于新手来说，手工输入十有八九会出很多问题，所以建议直接复制剪贴来生成文件。当然，也可以从github里下载，地址为：<https://github.com/tanbushi/DNMP>

将test\_nginx.yml放到合适的目录下，并在shell里进入到该目录，下面就可以开始体验一下

写下你的评论...

 评论0  赞1 ...

从上图可以看到，利用docker-compose命令启动安装，系统检测到没有对应的镜像，就会从镜像市场拉取镜像，并自动安装。利用docker ps命令可以看到容器已经生成并自动启动，利用docker images命令可以看到nginx镜像已经下载到系统。此安装仅仅作作为体验测试，所以不具备实用性，后续会进行正式安装。

4)、测试nginx安装效果

打开浏览器，输入CentOS虚拟机的网址：

测试安装成功！

5)、docker删除操作测试

docker删除容器和镜像

上一篇：[Docker搭建LNMP环境实战（五）： CentOS环境安装Docker-CE](#)

下一篇：[Docker搭建LNMP环境实战（七）： 安装nginx](#)

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



檀布施

总资产11 (约0.78元) 共写了1.9W字 获得52个赞 共31个粉丝

关注

推荐阅读

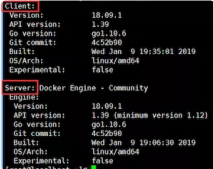
更多精彩内容>

Docker搭建LNMP环境实战（五）： CentOS环境安装Docker-...

前面几篇文章讲了那么多似乎和Docker无关的实战操作，本篇总算开始说到Docker了。 1、关于Docker 1...



檀布施 阅读 1,174 评论 1 赞 8



《Docker从入门到实践》阅读笔记

《Docker从入门到实践》阅读笔记 原书地址： <https://yeasy.gitbooks.io/docker...>



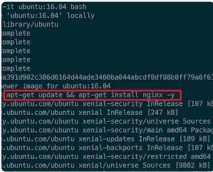
GuoYuebo 阅读 6,137 评论 1 赞 33

基于 Docker 的 Vapor 开发环境

本文是泊学网站上对应章节的归纳总结，原文视频和文字内容更加详实深入。强烈推荐泊学的一手 Swift 视频学习资料！ ...



Vinc 阅读 1,252 评论 3 赞 9



docker-compose教程（安装，使用,快速入门）

1.Compose介绍 Docker Compose是一个用来定义和运行复杂应用的Docker工具。一个使用Doc...



渝味 阅读 2,702 评论 0 赞 2

你的盖世英雄会是我

耳东是个很会说情话的人 遇到眼睛漂亮的女孩他会说：“你的眼睛里一定藏着颗迷路的星辰” 遇到笑容美丽的女孩他会说： ...



英雄为盖世 阅读 107 评论 0 赞 0



写下你的评论...



评论0



赞1

