

# 完整详细使用Docker安装Nginx教程

李菠菜 2022-12-13 2,218 阅读2分钟

关注

[Docker 安装 \(完整详细版\)](#)

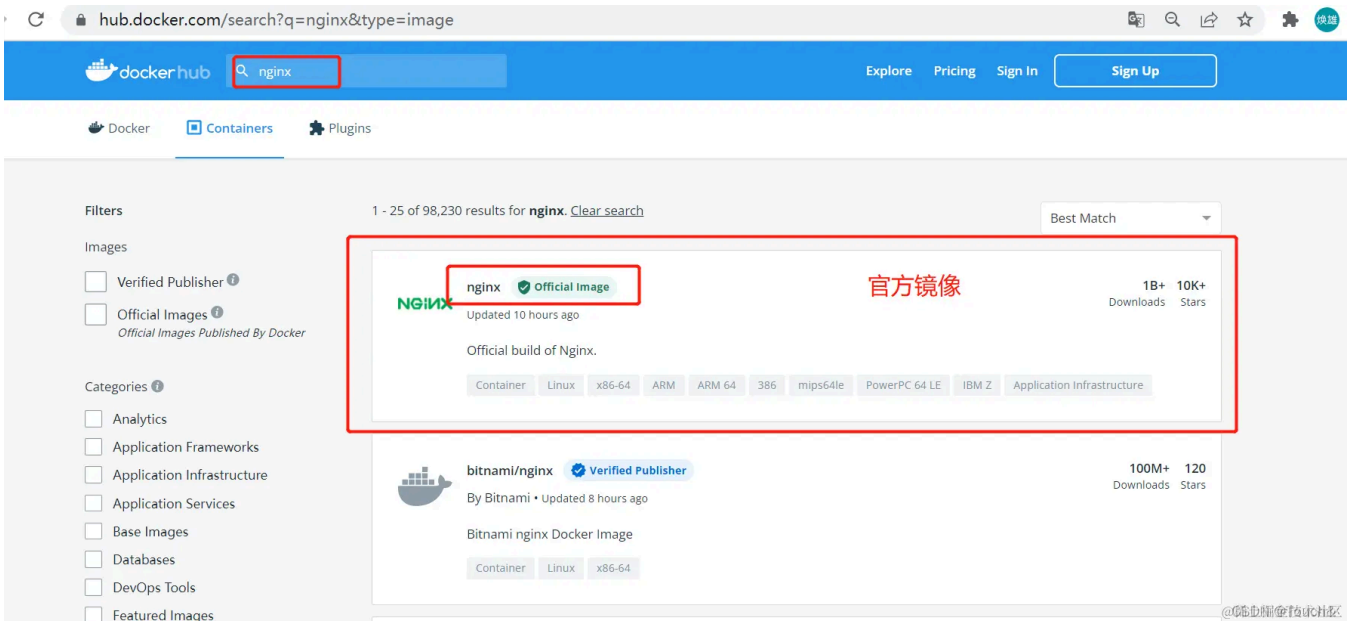
[Docker 日常命令大全 \(完整详细版\)](#)

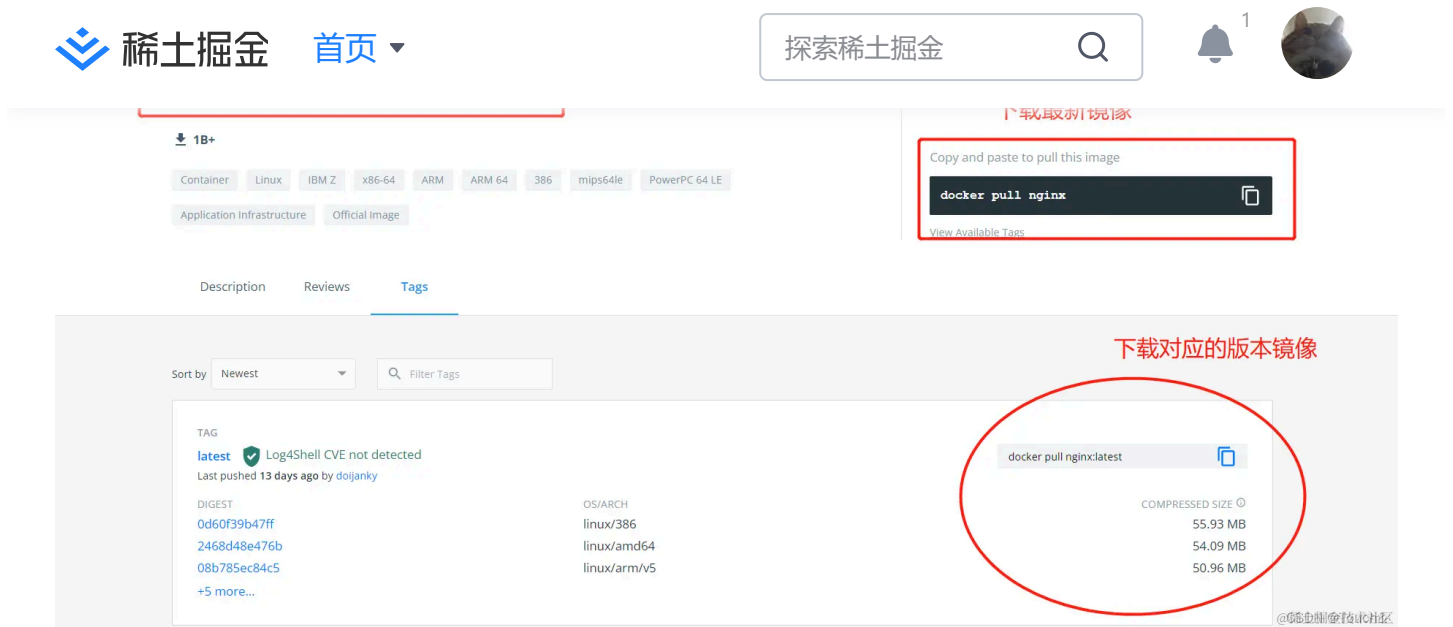
## 说明:

[Docker](#) 如果想安装软件, 必须先到 [Docker](#) 镜像仓库下载镜像。

[Docker 官方镜像](#)

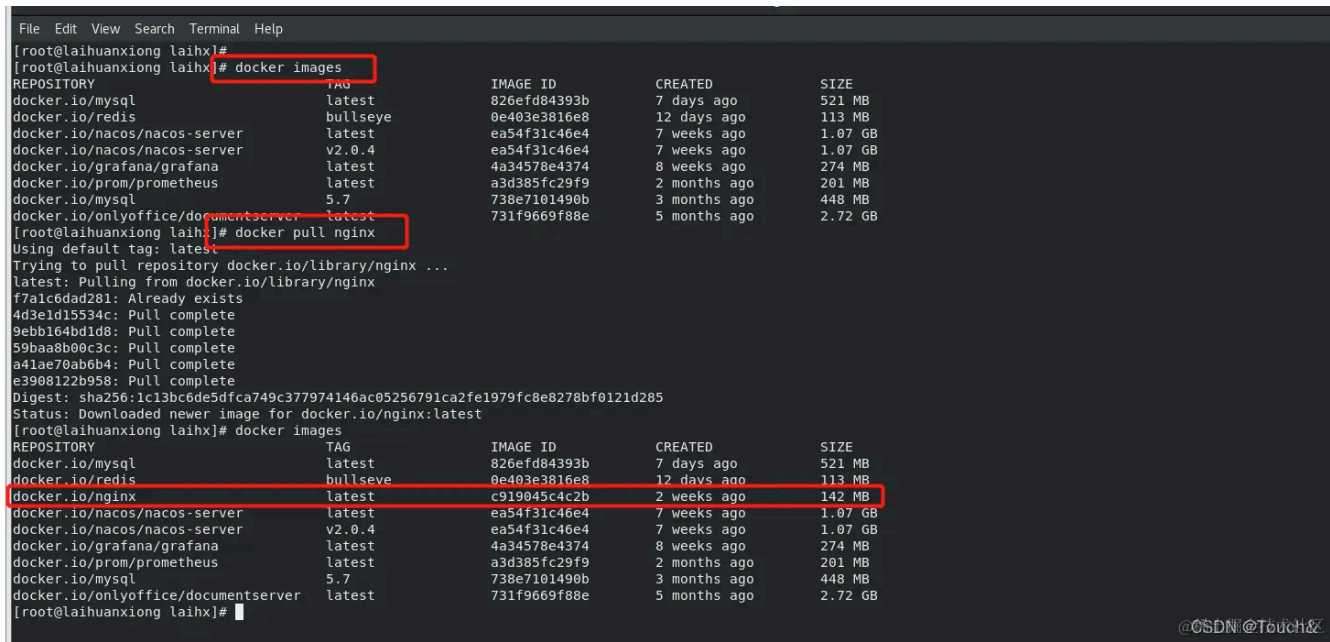
## 1、寻找 [Nginx](#) 镜像





## 2、下载 Nginx 镜像

命令	描述
<code>docker pull nginx</code>	下载最新版 Nginx 镜像 (其实此命令就等同于 : <code>docker pull nginx:latest</code> )
<code>docker pull nginx:xxx</code>	下载指定版本的 Nginx 镜像 (xxx 指具体版本号)



检查当前所有 [Docker](#) 下载的镜像

复制代码

### 3、创建 Nginx 配置文件

启动前需要先创建 Nginx 外部挂载的配置文件（ /home/nginx/conf/nginx.conf）之所以要先创建，是因为 Nginx 本身容器只存在 / etc/nginx 目录，本身就不创建 nginx.conf 文件

当服务器和容器都不存在 nginx.conf 文件时, 执行启动命令的时候 docker 会将 nginx.conf 作为目录创建，这并不是我们想要的结果。

bash 复制代码

```
1 # 创建挂载目录
2 mkdir -p /home/nginx/conf
3 mkdir -p /home/nginx/log
4 mkdir -p /home/nginx/html
```

容器中的 nginx.conf 文件和 conf.d 文件夹复制到宿主机

bash 复制代码

```
1 # 生成容器
2 docker run --name nginx -p 9001:80 -d nginx
3 # 将容器nginx.conf文件复制到宿主机
4 docker cp nginx:/etc/nginx/nginx.conf /home/nginx/conf/nginx.conf
5 # 将容器conf.d文件夹下内容复制到宿主机
6 docker cp nginx:/etc/nginx/conf.d /home/nginx/conf/conf.d
7 # 将容器中的html文件夹复制到宿主机
8 docker cp nginx:/usr/share/nginx/html /home/nginx/
```



```
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Mar 16 11:56 log
[root@laihuanxiong nginx]# cd conf/
[root@laihuanxiong conf]# ll
total 4
drwxr-xr-x. 2 root root 26 Mar 16 14:04 conf.d
-rw-r--r--. 1 root root 648 Jan 15 23:13 nginx.conf
[root@laihuanxiong conf]# cd conf.d/
[root@laihuanxiong conf.d]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 root root 1693 Mar 16 14:04 default.conf
[root@laihuanxiong conf.d]#
```

@CSDN@Touch&amp;

## 4、创建 Nginx 容器并运行

### Docker 创建 Nginx 容器

shell 复制代码

```
1 # 直接执行docker rm nginx或者以容器id方式关闭容器
2 # 找到nginx对应的容器id
3 docker ps -a
4 # 关闭该容器
5 docker stop nginx
6 # 删除该容器
7 docker rm nginx
8
9 # 删除正在运行的nginx容器
10 docker rm -f nginx
```

bash 复制代码

```
1 docker run \
2 -p 9002:80 \
3 --name nginx \
4 --net host \
5 -v /home/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \
6 -v /home/nginx/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d \
7 -v /home/nginx/log:/var/log/nginx \
8 -v /home/nginx/html:/usr/share/nginx/html \
9 -d nginx:latest
```

-name nginx	启动容器的名字
-d	后台运行
-p 9002:80	将容器的 9002(后面那个) 端口映射到主机的 80(前面那个) 端口
-v /home/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf	挂载 nginx.conf 配置文件
-v /home/nginx/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d	挂载 nginx 配置文件
-v /home/nginx/log:/var/log/nginx	挂载 nginx 日志文件
-v /home/nginx/html:/usr/share/nginx/html	挂载 nginx 内容
nginx:latest	本地运行的版本
\	shell 命令换行

```
[root@laihuanxiong nginx]#  
root@laihuanxiong nginx]# docker run \  
-p 9002:80 \  
--name nginx \  
-v /home/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \  
-v /home/nginx/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d \  
-v /home/nginx/log:/var/log/nginx \  
-v /home/nginx/html:/usr/share/nginx/html \  
-d nginx:latest  
fb9894c532da27182148a74582c22b27c188a1cbbef0d7321af7b2e8b970f74  
[root@laihuanxiong nginx]# docker ps  
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS               NAMES  
fb9894c532da        nginx:latest        "/docker-entrypoin..." 12 seconds ago     Up 11 seconds      0.0.0.0:9002->80/tcp   nginx  
009599c16aaa        nacos/nacos-server:v2.0.4  "bin/docker-startu..." 6 weeks ago        Up 3 hours         0.0.0.0:8848->8848/tcp   nacos2  
[root@laihuanxiong nginx]#
```

单行模式

bash 复制代码

```
1 docker run -p 9002:80 --name nginx -v /home/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v /home  
2
```

5、结果检测

```
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

<p><em>Thank you for using nginx.</em></p>
</body>
</html>
[root@laihuanxiong nginx]#
```

@CSDN@Touch&

→ ↺ ⚠ 不安全 | 192.168.124.182:9002

# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

@稀土掘金技术社区

## 6、修改内容进行展示

```
<title>welcome to nginx!</title>
<style>
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!_9092</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

<p><em>Thank you for using nginx.</em></p>
</body>
</html>
```

@CSDN @Touch&

bash 复制代码

- 1 # 重启容器
- 2 docker restart nginx

← → ↻ 192.168.124.182:9002

## Welcome to nginx!\_9092

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

Thank you for using nginx.

@稀土掘金技术社区

原文地址 [blog.csdn.net](https://blog.csdn.net)

标签: Nginx Docker 容器



Docker入门到实践 专栏目录

转载CSDN的一个博主的文章专栏

78 订阅 · 30 篇文章

订阅

上一篇

idea集成docker, jenkins实现...

下一篇

Docker 安装 Rabbitmq

评论 4



平等表达，友善交流



0 / 1000 ?

发送

最热 最新



用户4163463010755

WARNING: Published ports are discarded when using host network mode

-p 与 --net host 选项是相互冲突的

23天前

 点赞

 1

...



李菠菜 作者：删除-p 与--net host其中一个即可

23天前

 点赞

 回复

...



夜未央abr LV.1

--net host 这里少了一个 \

4月前

 1

 1

...



李菠菜 作者：收到，已修改

4月前

 点赞

 回复

...



- 1、寻找 Nginx 镜像
- 2、下载 Nginx 镜像
- 3、创建 Nginx 配置文件
- 4、创建 Nginx 容器并运行
- 5、结果检测
- 6、修改内容进行展示

搜索建议

搜索关键词 Q

- 使用Docker 安装Nginx
- Docker安装nginx
- Docker安装nginx以及配置nginx https域名
- docker安装Nginx详细教程和基本配置
- 使用docker安装nginx
- Docker安装运行Nginx
- Docker安装Nginx
- Docker安装nginx和tomcat
- docker安装nainx

为你推荐

搭建域名访问环境并使用 Docker 安装 Nginx"一起养成写作习惯!这是我参与[掘金日新计划...

First 2年前 660 3 评论 后端

Docker for win10 桌面版的安装及配置（偏向脱坑）

看看傅克 2年前 12k 4 评论 Docker

Docker + Nginx 部署vue3项目

诈知机 2月前 402 3 评论 Vue.js

Linux下Docker的安装，开机自启动，设置国内镜像，安装Nginx，映射Nginx文件

 稀土掘金

首页 ▾

探索稀土掘金

Q

 1



后端 —— // 在windows和linux上部署springboot项目到docker上

辟邪

1年前

 1.3k

 1

 评论

Docker

docker入门加实战—docker常见命令

随机的未知

6月前

 130

 2

 2

Docker

云原生

docker安装nginx实现负载均衡

chensi2113

2年前

 940

 1

 评论

后端

Docker

Docker Dockerfile docker-compose.yml deploy-dev.yml

wangjiankang

2年前

 680

 3

 1

Docker

前端

云部署: Docker的一些常用命令

糖墨夕

4月前

 923

 9

 评论

前端

Docker 系列 - 04 - 解疑 & Docker 指令

jsliang

2年前

 661

 6

 评论

Docker

容器

Docker基础使用教程

热心市民余生

2年前

 338

 2

 1

Docker

后端

使用Windows电脑快速入门Docker

嘉琪coder

6月前

 1.1k

 3

 评论

Docker

前端

容器

Docker 系列 - 02 - 入门 & Nginx 服务 & Docker 概念【合集】

jsliang

2年前

 1.5k

 9

 2

Docker

Nginx

Linux集群-容器架构

武师叔

1月前

 786

 2

 评论

Docker

通过 Docker 部署 nodejs -- egg 项目

工程师皮先生

4年前

 8.5k

 25

 2

Node.js