



链滴

Ubuntu 安装 Docker

作者: [Turbokjk](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1674896454059>

来源网站: [链滴](#)

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

Ubuntu安装docker

前言

Docker是一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像，然后发布到任何流行的Linux或windows操作系统的机器上，也可以实现虚拟化。容器是完全使用箱机制，相互之间不会有任何接口。

Docker使用客户端-服务器(c/s)架构模式，使用远程API来管理和创建Docker容器。Docker容器通过ocker镜像来创建。容器与镜像的关系类似于面向对象编程中的对象与类。

Docker	面向对象
容器	对象
镜像	类

Docker采用c/s架构Docker daemon作为服务端接受来自客户端的请求，并处理这些请求(创建、运、并发容器)。客户端和服务端既可以运行在一个机器上，也可以通过socket或者ReSTfulAPI来进行信。

Docker daemon一般在宿主主机后台运行，等待接收来自客户端的消息。Docker客户端则为用户提一系列可执行命令，用户用这些命令实现跟Docker daemon交互。

一、卸载旧版本

Docker的旧版本被称为docker, docker.io或docker-engine。如果已安装，请卸载。

```
sudo apt-getremove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

二、安装

1.1 更新apt包索引

1.2 安装最新版的Docker Engine-Community和containerd

若要安装特定版本的Docker Engine-Community，请在仓库中列出可用版本，然后选择一种安装。

使用第二列中的版本字符串安装特定版本

测试Docker是否安装成功

三、启动与停止

3.1 启动docker

3.2 停止docker

3.3 重启docker

四、配置镜像加速器

针对Docker客户端版本大于1.10.0的用户，通过修改daemon配置文件/etc/docker/daemon.json来用加速器

五、安装常用软件

5.1 安装MySQL

5.2 安装MongoDB

5.3 安装Redis

5.4 安装Nginx

六、Docker常用命令

6.1 查看镜像列表

6.2 镜像搜索

6.3 下拉镜像

6.4 删除镜像

6.5 保存镜像

将需要的镜像保存为tar压缩文件，方便镜像转移和保存，然后可以在任何一台安装了docker的服务上加载这个镜像

6.6 加载镜像

任何安装docker的地方加载镜像保存文件，使其恢复为一个镜像

6.7 查看容器列表

6.8 查看所有容器列表

包含正在运行和已停止的

6.9 创建容器

参数含义：

- -it表示与容器进行交互式启动
- -d表示可后台运行容器
- -name 给要运行的容器起的名字
- /bin/bash 交互路径
- -p将容器的端口映射到宿主机上，通过宿主机访问内部端口
- -v将容器内的指定文件夹挂在到宿主机对应位置

6.10 停止容器

```
sudo docker stop 容器名/容器ID
```

6.11 删除容器

```
# 删除一个容器
docker rm -f 容器名称/容器ID
# 删除多个容器 空格隔开要删除的容器名或容器ID
docker rm -f 容器名/容器ID 容器名/容器ID
# 删除全部容器
docker rm -f $(docker ps -aq)
```

6.12 进入容器

```
sudo docker attach 容器ID/容器名称
```

完结