

Ubuntu安装Docker及基本操作（保姆级教学，直接喂饭）

原创

城北徐公plus

已于 2023-06-23 07:02:35 修改

阅读量2.2k

收藏 12

点赞数

分类专栏:

Docker日常使用专栏

文章标签:

docker

运维

容器



Docker日常使用专栏 专栏收录该内容

0 订阅 3 篇文章

目录

- 1.卸载Docker
 - 2.设置仓库
 - 3.安装Docker Engine-Community
 - 4.Docker基本操作
 - 5.Docker镜像操作
 - 6.Docker容器操作
 - 7.Docker其他操作
- 本文一部分借鉴自：[ubuntu下Docker的安装、卸载以及常用命令介绍_sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg](#)
[非晚的博客-CSDN博客](#)

1. 卸载Docker

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

2. 设置仓库

```
1 更新包索引：
2  sudo apt update
3
4 安装apt依赖包，用于通过HTTPS来获取仓库：
5  sudo apt-get install \
6      apt-transport-https \
7      ca-certificates \
8      curl \
9      gnupg \
10     lsb-release
11
12 添加官方的GPG密钥：
13  sudo curl -fsSL https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
14
15 设置Docker稳定版仓库：
16  # Docker官方版本
17  sudo add-apt-repository \
18      "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
19      $(lsb_release -cs) \
20      stable"
21
22  # 中科大版本
23  sudo add-apt-repository \
24      "deb [arch=amd64] https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu/ \
25      $(lsb_release -cs) \
26      stable"
27
```

3. 安装Docker Engine-Community

安装最新版：sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io



城北徐公plus

关注

安装指定版本：

1.查询可用版本：sudo apt-cache madison docker-ce

```
root@hecs-169830:~# apt-cache madison docker-ce
docker-ce | 5:24.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:24.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:24.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.6-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.4-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.3-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:23.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.24~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.23~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.22~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.21~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.20~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.19~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.18~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.17~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.16~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.15~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.14~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
docker-ce | 5:20.10.13~3-0~ubuntu~jammy | https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu | jammy/stable amd64 Package
```

2.安装指定版本：sudo apt-get install docker-ce=<VERSION_STRING> docker-ce-cli=<VERSION_STRING> containerd.io

检查安装是否成功：随意键入docker命令如 "docker ps"。

设置docker开机自启：sudo systemctl enable docker

设置docker阿里镜像源（pull速度慢可选）：登录阿里云搜索容器镜像服务，查看镜像加速器

配置阿里云镜像后（可选）：

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart docker

4.Docker基本操作

- 1 启动docker: systemctl start docker
- 2
- 3 关闭docker: systemctl stop docker
- 4
- 5 重启docker: systemctl restart docker
- 6
- 7 查看docker运行状态: systemctl status docker
- 8
- 9 查看docker版本: docker version
- 10
- 11 显示docker系统信息: docker info

5. Docker镜像 操作

命令	功能
docker images	列出镜像
docker search mysql	搜索镜像mysql
docker search --filter=STARS=9000 mysql	搜索 STARS >9000的 mysql 镜像
docker pull 镜像名	拉取镜像版本latest
docker pull 镜像名:tag	拉取指定版本镜像
docker push 镜像名	发布最新版本latest镜像
docker push 镜像名:tag	发布指定版本镜像
docker rmi 镜像名或镜像id	删除镜像

docker rmi 镜像名或镜像id -f	强制删除镜像
docker rmi -f \$(docker images -aq)	删除全部镜像，-a：全部；-q：显示ID
docker history 镜像名称/镜像ID	显示一个镜像的历史

6.Docker容器操作

命令	功能
docker rm 容器名或容器id	删除容器
docker rm -f 容器名或容器id	强制删除容器
docker rm -f \$(docker ps -aq)	强制删除全部容器
docker stop 容器名或容器id	停止容器
docker start 容器名或容器id	启动一个已经停止的容器
docker kill 容器名或容器id	kill一个正在运行的容器
docker ps	查看正在运行的容器
docker ps -a	查看所有的容器
docker ps -l	列出最近一次启动的容器
docker top Name/ID	显示一个运行的容器里面的进程信息
docker logs	查看容器日志
docker inspect	获取容器/镜像的元数据

7.Docker其他操作

命令	功能
docker exec -it {容器ID} /bin/bash	进入正在运行的容器
docker attach 容器名/容器ID	进入容器，不建议使用；进入容器正在执行终端，不会启动新的进程
docker commit 容器名 镜像名	将容器保存为镜像
docker commit -m="提交信息" -a="作者信息" 容器名/容器ID 提交后的镜像名:Tag	附加信息的保存镜像
docker save tomcat -o myimg.tar	打包镜像
docker load -i myimg.tar	加载镜像
docker cp 容器ID/名称: 容器内路径 容器外路径	从容器内拷出
docker cp 容器外路径 容器ID/名称: 容器内路径	从外部拷贝文件到容器内
Ctrl-D或者exit指令	退出容器

本文一部分借鉴自：[ubuntu下Docker的安装、卸载以及常用命令介绍_sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg_非晚非晚的博客-CSDN博客](#)

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

云原生入门技能树 容器(docker) 安装docker 18952 人正在系统学习中

Ubuntu18.04安装Docker

1 . sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc 首先移除已经装好的Docker 2 . sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-ag

Ubuntu 上如何安装Docker及基本用法

本文教程将指导您如何在 Ubuntu 上安装 Docker 及其基本用法。Docker 是一个容器化平台，允



城北徐公plus

关注