

CentOS 安装 Docker-ce

作者: [ronger](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1536723907480>

来源网站: [链滴](#)

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

CentOS 安装 Docker-ce

原文链接: [菜鸟教程: CentOS Docker 安装](#)

前提条件

目前, CentOS 仅发行版本中的内核支持 Docker。

- Docker 运行在 CentOS 7 上, 要求系统为 64 位、系统内核版本为 3.10 以上。
- Docker 运行在 CentOS-6.5 或更高的版本的 CentOS 上, 要求系统为 64 位、系统内核版本为 2.6.2-431 或者更高版本。

使用 yum 安装 (CentOS 7 下)

已测试, 可以成功运行

通过 `uname -r` 命令查看你当前的内核版本

```
[root@localhost ~]# uname -r
3.10.0-862.11.6.el6.x86_64
[root@localhost ~]#
```

安装 Docker

从 2017 年 3 月开始 docker 在原来的基础上分为两个分支版本: Docker CE 和 Docker EE。

Docker CE 即社区免费版, Docker EE 即企业版, 强调安全, 但需付费使用。

本文介绍 Docker CE 的安装使用。

1. 安装前先移除旧的版本 (如未安装过可跳过此步骤) :

```
sudo yum remove docker \
    docker-client \
    docker-client-latest \
    docker-common \
    docker-latest \
    docker-latest-logrotate \
    docker-logrotate \
    docker-selinux \
    docker-engine-selinux \
    docker-engine
```

2. 安装一些必要的系统工具:

```
sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2
```

3. 添加软件源信息:

```
sudo yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo
```

4. 更新 yum 缓存:

```
sudo yum makecache fast
```

5. 安装 Docker-ce:

```
sudo yum -y install docker-ce
```

6. 启动 Docker 后台服务:

```
sudo systemctl start docker
```

7. 测试运行 hello-world:

```
docker run hello-world
```

得到以下结果或提示未找到hello-world 则说明安装成功

```
[root@localhost ~]# docker run hello-world
```

```
Hello from Docker!
```

```
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

```
To generate this message, Docker took the following steps:
```

1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
(amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal.

```
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
```

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

```
Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
```

```
https://hub.docker.com/
```

```
For more examples and ideas, visit:
```

```
https://docs.docker.com/get-started/
```

使用脚本安装 Docker

未测试

1. 使用 sudo 或 root 权限登录 Centos。

2. 确保 yum 包更新到最新。

```
sudo yum update
```

3. 执行 Docker 安装脚本。

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh  
sudo sh get-docker.sh
```

执行这个脚本会添加 docker.repo 源并安装 Docker。

4. 启动 Docker 进程。

```
sudo systemctl start docker
```

5. 验证 docker 是否安装成功并在容器中执行一个测试的镜像。

```
sudo docker run hello-world
```

镜像加速

鉴于国内网络问题，后续拉取 Docker 镜像十分缓慢，我们可以需要配置加速器来解决，我使用的是易的镜像地址：<http://hub-mirror.c.163.com>。

新版的 Docker 使用 `/etc/docker/daemon.json` 来配置 Daemon。

使用 `vi etc/docker/daemon.json` 在该配置文件中加入（没有该文件的话，请先建一个）：

```
{  
  "registry-mirrors": ["http://hub-mirror.c.163.com"]  
}
```

删除 Docker CE

```
sudo yum remove docker-ce  
sudo rm -rf /var/lib/docker
```