

CentOS Docker 安装

Docker支持以下的CentOS版本：

- CentOS 7 (64-bit)
- CentOS 6.5 (64-bit) 或更高的版本

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 2.6.32-431 或者更高版本。

使用 yum 安装 (CentOS 7下)

Docker 要求 CentOS 系统的内核版本高于 3.10 ，查看本页面的前提条件来验证你的CentOS 版本是否支持 Docker 。

通过 `uname -r` 命令查看你当前的内核版本

```
[root@runoob ~]# uname -r 3.10.0-327.el7.x86_64
```

```
[root@runoob ~]# uname -r  
3.10.0-327.el7.x86_64
```

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。

移除旧的版本：

```
$ 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
```

安装一些必要的系统工具：

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

添加软件源信息：

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

更新 yum 缓存：

```
sudo yum makecache fast
```

安装 Docker-ce：

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

启动 Docker 后台服务

```
sudo systemctl start docker
```

测试运行 hello-world

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

```
[root@runoob ~]# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
Trying to pull repository docker.io/library/hello-world ...
latest: Pulling from library/hello-world
b901d36b6f2f: Pull complete
0a6ba66e537a: Pull complete
Digest: sha256:8be990ef2aeb16dbcb9271ddfe2610fa6658d13f6dfb8bc72074cc1ca36966a7
Status: Downloaded newer image for docker.io/hello-world:latest

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.
 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 Hub account:
https://hub.docker.com

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/userguide/

Usage of loopback devices is strongly discouraged for production use. Either use `--storage-opt dm
,thinpooldev` or use `--storage-opt dm.no_warn_on_loop_devices=true` to suppress this warning.
```

由于本地没有hello-world这个镜像，所以会下载一个hello-world的镜像，并在容器内运行。

使用脚本安装 Docker

- 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
docker ps
```

到此，Docker 在 CentOS 系统的安装完成。

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，我使用的是网易的镜像地址：`http://hub-mirror.c.163.com`。

新版的 Docker 使用 `/etc/docker/daemon.json`（Linux）或者 `%programdata%\docker\config\daemon.json`（Windows）来配置 Daemon。

请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

执行以下命令来删除 Docker CE：

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

[← Docker 教程](#)

[Windows Docker 安装 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)