

Linux 上安装 Docker

作者: 小王同学 <<https://www.code-nav.cn/user/1623004460282298369>>

原文链接: <https://www.code-nav.cn/post/1813782381745897473> <<https://www.code-nav.cn/post/1813782381745897473>>

Docker的三大核心概念: 镜像、容器、仓库

镜像: 类似虚拟机的镜像、用俗话说就是安装文件。

容器: 类似一个轻量级的沙箱, 容器是从镜像创建应用运行实例,
可以将其启动、开始、停止、删除、而这些容器都是相互隔离、互不可见的。

仓库: 类似代码仓库, 是Docker集中存放镜像文件的场所。

简单介绍一下在CentOS上安装Docker。

前置条件:

```
1 64-bit 系统
2
3 kernel 3.10+
```

1.检查内核版本, 返回的值大于3.10即可。

```
1 uname -r
```

```
[root@Docker Service ~]# uname -r
3.10.0-1160.114.2.el7.x86_64
```

2.使用 sudo 或 root 权限的用户登入终端。

3.确保yum是最新的

```
1 yum update
```

4.添加 yum 仓库

```
1 tee /etc/yum.repos.d/docker.repo <<-'EOF'
2 [dockerrepo]
3 name=Docker Repository
4 baseurl=https://yum.dockerproject.org/repo/main/centos/$releasever/
5 enabled=1
6 gpgcheck=1
7 gpgkey=https://yum.dockerproject.org/gpg
8 EOF
```

5.安装 Docker

```
1 yum install -y docker-engine
```

安装成功后, 使用docker version命令查看是否安装成功, 安装成功后-----如下图

```
[root@Docker Service ~]#
[root@Docker Service ~]# docker version
Client: Docker Engine - Community
Version: 26.1.4
API version: 1.45
Go version: go1.21.11
Git commit: 5650f9b
Built: Wed Jun 5 11:32:04 2024
OS/Arch: linux/amd64
Context: default
Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?
```

6.启动docker

```
1 systemctl start docker.service
```

7.验证安装是否成功(有client和service两部分表示docker安装启动都成功了)

使用docker version命令查看

```
[root@Docker Service ~]# systemctl start docker.service
[root@Docker Service ~]# docker version
Client: Docker Engine - Community
 Version:           26.1.4
 API version:       1.45
 Go version:        go1.21.11
 Git commit:        5650f9b
 Built:             Wed Jun  5 11:32:04 2024
 OS/Arch:           linux/amd64
 Context:           default

Server: Docker Engine - Community
 Engine:
  Version:           26.1.4
  API version:       1.45 (minimum version 1.24)
  Go version:        go1.21.11
  Git commit:        de5c9cf
  Built:             Wed Jun  5 11:31:02 2024
  OS/Arch:           linux/amd64
  Experimental:      false
 containerd:
  Version:           1.6.33
  GitCommit:        d2d58213f83a351ca8f528a95fbd145f5654e957
 runc:
  Version:           1.1.12
  GitCommit:        v1.1.12-0-g51d5e94
 docker-init:
  Version:           0.19.0
  GitCommit:        de40ad0
```

8.设置开机自启动

```
1  sudo systemctl enable docker
```

```
[root@Docker Service ~]# sudo systemctl enable docker
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service to /usr/lib/systemd/system/docker.service.
```

镜像加速代理参考我这篇文章 <<https://www.code-nav.cn/post/1805908687789273090#heading-0>>

url=https%3A%2F%2Fwww.yuque.com%2Fu37765561%2Fak85bt%2Fc6f294aa99c74c8122495c4c61a4cfe0&pic=null&title=Li