

docker

## centos7安装Docker全过程记录

### 一、安装前必读

在安装 [Docker](#) 之前，先说一下配置，我这里是Centos7 Linux 内核：官方建议 3.10 以上，3.8以上貌似也可。

注意：本文的命令使用的是 root 用户登录执行，不是 root 的话所有命令前面要加 `sudo`

#### 1.查看当前的内核版本

```
uname -r
```

复制



我这里是3.10，满足条件。

#### 2.使用 root 权限更新 yum 包（生产环境中此步操作需慎重，看自己情况，学习的话随便搞）

```
yum -y update
```

复制

这个命令不是必须执行的，看个人情况，后面出现不兼容的情况的话就必须update了

注意

`yum -y update`: 升级所有包同时也升级软件和系统内核；

`yum -y upgrade`: 只升级所有包，不升级软件和系统内核

复制

#### 3.卸载旧版本（如果之前安装过的话）

```
yum remove docker docker-common docker-selinux docker-engine
```

复制

```
应用程序 位置 终端 en 星期二 09:58
root@centos:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

事务概要

移除 1 软件包 (+1 依赖软件包)

安装大小: 151 M
是否继续? [y/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
 正在删除      : docker- ce-18.03.1. ce-1. el7. centos. x86_64      1/2
 正在删除      : 2: container- selinux- 2.119.2-1. 911c772. el7_8. noarch 2/2
 验证中        : docker- ce-18.03.1. ce-1. el7. centos. x86_64      1/2
 验证中        : 2: container- selinux- 2.119.2-1. 911c772. el7_8. noarch 2/2

删除:
  container- selinux. noarch 2:2.119.2-1.911c772. el7_8

作为依赖被删除:
  docker- ce. x86_64 0:18.03.1. ce-1. el7. centos

完毕!
[root@centos ~] #
```

## 二、安装Docker的详细步骤

1.安装需要的软件包，yum-util 提供yum-config-manager功能，另两个是devicemapper驱动依赖

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

复制

### 2.设置 yum 源

设置一个yum源，下面两个都可用

```
yum-config-manager --add-repo http://download.docker.com/linux/centos/docker-  
ce.repo (中央仓库)
```

```
yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-  
ce/linux/centos/docker-ce.repo (阿里仓库)
```

复制

```
[root@centos ~]# yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linu  
x/centos/docker-ce.repo  
已加载插件：fastestmirror, langpacks  
adding repo from: http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo  
grabbing file http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo to /etc/y  
um.repos.d/docker-ce.repo  
repo saved to /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo  
[root@centos ~]#
```

3.选择docker版本并安装 (1) 查看可用版本有哪些

```
yum list docker-ce --showduplicates | sort -r
```

复制

```
应用程序 位置 终端 en 星期二 09:52

root@centos:~

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

[root@centos ~]# yum list docker-ce --showduplicates | sort -r
Repodata is over 2 weeks old. Install yum-cron? Or run: yum makecache fast
已加载插件：fastestmirror, langpacks
已安装的软件包
可安装的软件包
Loading mirror speeds from cached hostfile
docker-ce.x86_64 3:19.03.9-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.8-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.7-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.6-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.5-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.4-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.3-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.2-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.1-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.12-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.11-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.10-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:19.03.0-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.9-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.8-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.7-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.6-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.5-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.4-3.el7 docker-ce-stable
docker-ce.x86_64 3:18.09.3-3.el7 docker-ce-stable
```

(2) 选择一个版本并安装: `yum install docker-ce-版本号`

```
yum -y install docker-ce-18.03.1.ce
```

复制

```
应用程序 位置 终端 en 星期二 10:03

root@centos:~

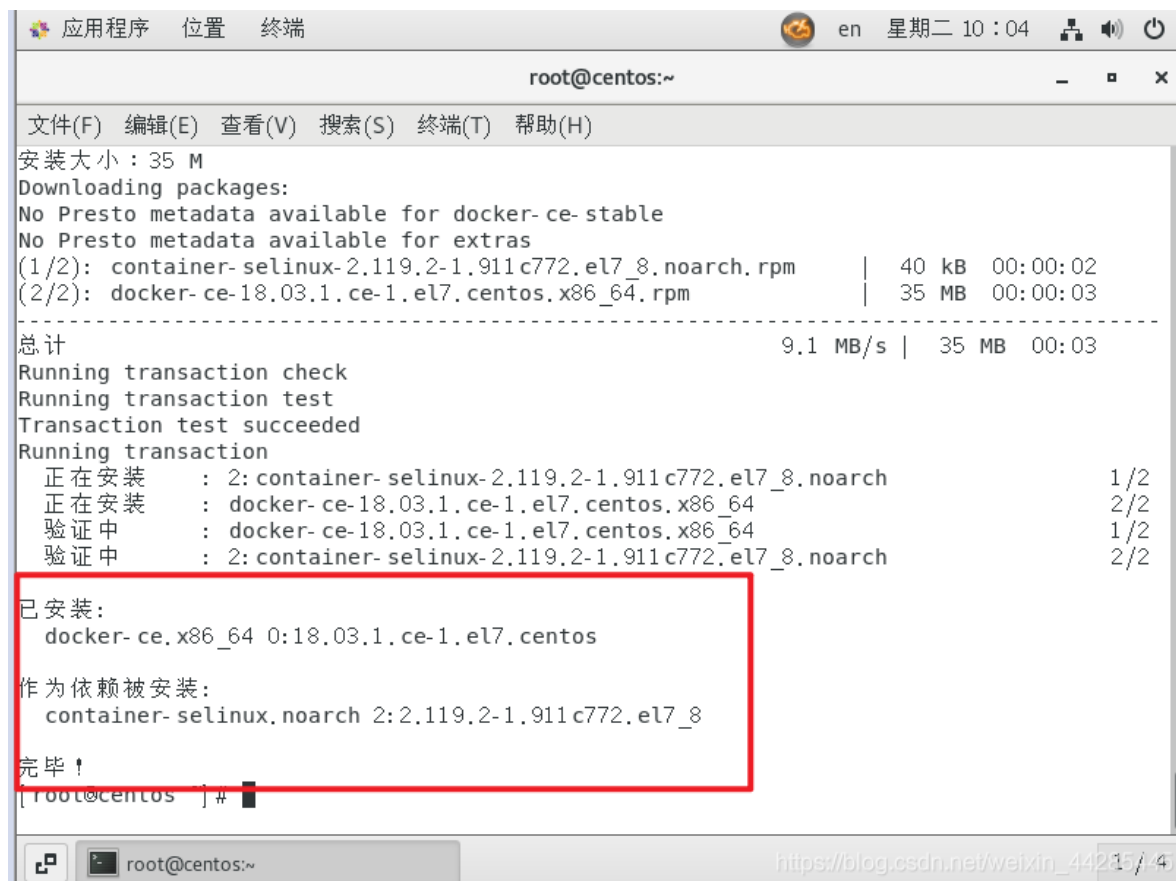
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

repo saved to /etc/yum/repos.d/docker-ce.repo
[root@centos ~]# yum -y install docker-ce-18.03.1.ce
已加载插件：fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
base | 3.6 kB 00:00:00
docker-ce-stable | 3.5 kB 00:00:00
extras | 2.9 kB 00:00:00
updates | 2.9 kB 00:00:00
updates/7/x86_64/primary_db | 3.0 MB 00:00:00
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
---> 软件包 docker-ce.x86_64.0.18.03.1.ce-1.el7.centos 将被安装
--> 正在处理依赖关系 container-selinux >= 2.9, 它被软件包 docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos.x86_64 需要
--> 正在检查事务
---> 软件包 container-selinux.noarch.2.2.119.2-1.911c772.el7_8 将被安装
--> 解决依赖关系完成

依赖关系解决

Package 架构 版本 源 大小
正在安装:
docker-ce x86_64 18.03.1.ce-1.el7.centos docker-ce-stable 35 M
为依赖而安装:
```

出现下图说明安装成功



```
root@centos:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
安装大小: 35 M
Downloading packages:
No Presto metadata available for docker-ce-stable
No Presto metadata available for extras
(1/2): container-selinux-2.119.2-1.911c772.el7_8.noarch.rpm | 40 kB 00:00:02
(2/2): docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos.x86_64.rpm | 35 MB 00:00:03
-----
总计 | 9.1 MB/s | 35 MB 00:03
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
 正在安装 : 2:container-selinux-2.119.2-1.911c772.el7_8.noarch 1/2
 正在安装 : docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos.x86_64 2/2
 验证中 : docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos.x86_64 1/2
 验证中 : 2:container-selinux-2.119.2-1.911c772.el7_8.noarch 2/2

已安装:
docker-ce.x86_64 0:18.03.1.ce-1.el7.centos

作为依赖被安装:
container-selinux.noarch 2:2.119.2-1.911c772.el7_8

完毕!
[root@centos ~] #
```

#### 4.启动 Docker 并设置开机自启

```
systemctl start docker
systemctl enable docker
```

复制

```
[root@centos ~]# docker version
Client:
 Version:      18.03.1-ce
 API version:  1.37
 Go version:   go1.9.5
 Git commit:   9ee9f40
 Built:        Thu Apr 26 07:20:16 2018
 OS/Arch:      linux/amd64
 Experimental:  false
 Orchestrator: swarm

Server:
 Engine:
  Version:      18.03.1-ce
  API version:  1.37 (minimum version 1.12)
  Go version:   go1.9.5
  Git commit:   9ee9f40
  Built:        Thu Apr 26 07:23:58 2018
  OS/Arch:      linux/amd64
  Experimental: false
[root@centos ~]#
```