

CentOS 安装 Docker CE

作者: K

原文链接: <https://ld246.com/article/1559899332782>

来源网站: 链滴

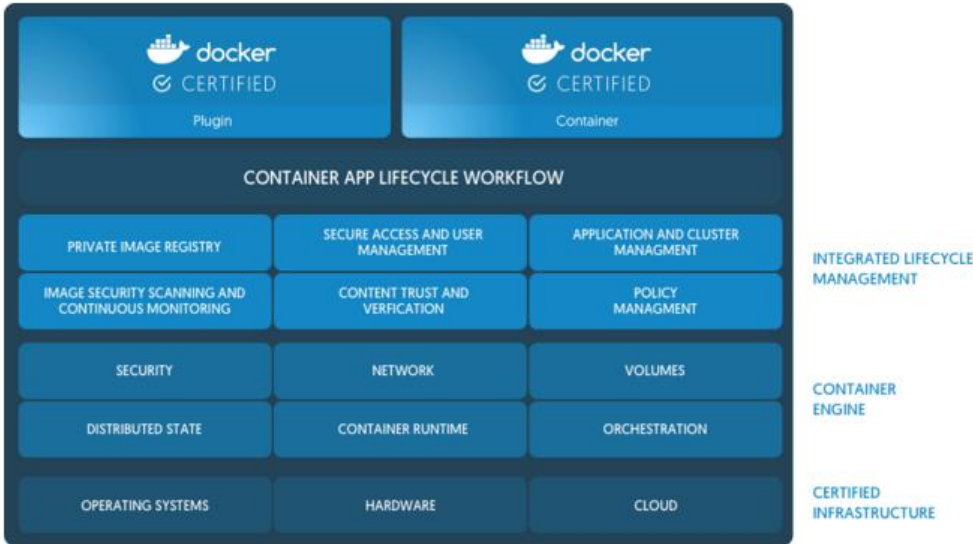
许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

搞了一天时间小一天，从没玩过 Docker 我的终于吧 Docker 装到 CentOS上，又把 Pipe 运行到 Docker 上啦。

Docker CE, EE 有啥区别

相信大家都会有这个疑问。CE叫社区版，EE就是相应的企业版，那这两有啥区别，先看张图片。



<http://blog.csdn.net/liumiaocen>

EE版本到底强化了哪些，重中之重就是安全，安全，安全。

还有就是对一些系统的支持，这里 CentOS 系统，两个版本都是支持的。

总的说：

- Docker从17.03开始分为企业版与社区版，社区版并非阉割版，而是改了个名称；企业版则提供了一些收费的高级特性。
- EE版本维护期1年；CE的stable版本三个月发布一次，维护期四个月；另外CE还有edge版，一个月布一次。

no_mouth 引用人家的总结 trollface ~

<https://www.cnblogs.com/atuotuo/p/6668233.html>

Docker CE

Docker CE有两种版本：

edge版本每月发布一次，主要面向那些喜欢尝试新功能的用户。

stable版本每季度发布一次，适用于希望更加容易维护的用户（稳定版）。

这里就安装的是 CE 版本

准备工作

有了 Docker 服务器上就可以少装很多无用的东西了。

所以，干脆直接格式化磁盘，所以数据一定要备份好，不然就傻X了。

1. 备份数据库数据
2. 备份其它自己需要的东西
3. 创建服务器磁盘快照
4. 了解Docker基本概念
5. CentOS 7

备份磁盘数据什么的就跳过了，直接进正题。

安装Docker

删除之前的docker

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

安装依赖包

yum-utils provides the yum-config-manager utility, and device-mapper-persistent-data and lvm2 are required by the devicemapper storage driver.

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

指定 docker-ce stable 包

```
sudo yum-config-manager \
--add-repo \
https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

安装 docker-ce 和容器

这里默认安装的是最新版

```
sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

也可以安装指定的版本

这个是可选的~

查看 docker-ce 版本列表

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

```
[[root@ali-ydq pipel]# yum list docker-ce --showduplicates | sort -r
已加载插件：fastestmirror
已安装的软件包
可安装的软件包
Loading mirror speeds from cached hostfile
docker-ce.x86_64          3:18.09.6-3.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
docker-ce.x86_64          3:18.09.2-3.el7          docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          3:18.09.1-3.el7          docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          3:18.09.0-3.el7          docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.06.3.ce-3.el7         docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.06.2.ce-3.el7         docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.06.1.ce-3.el7         docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.06.0.ce-3.el7         docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.03.1.ce-1.el7.centos  docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          18.03.0.ce-1.el7.centos  docker-ce-stable
docker-ce.x86_64          17.12.1.ce-1.el7.centos  docker-ce-stable
```

相应的安装命令

```
// 例如, yum install docker-ce-18.03.0.ce
yum install docker-ce-<VERSION STRING>
```

得到指纹ID

上面的安装过程中会得到指纹ID, 到这里你需要输入 **yes** 继续任务

从 <https://download.docker.com/linux/centos/gpg> 检索密钥

导入 GPG key 0x621E9F35:

```
用户ID   : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
指纹     : 060a 61c5 1b55 8a7f 742b 77aa c52f eb6b 621e 9f35
来自     : https://download.docker.com/linux/centos/gpg
```

正常行动的话到这里 Docker 已经安装完成了。

启动

```
sudo systemctl start docker
```

试运行

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

看到这样的信息就说明你成功了。

```
-----
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
1b930d010525: Pull complete
Digest: sha256:0e11c388b664df8a27a901dce21eb89f11d8292f7fca1b3e3c4321bf7897bffe
Status: Downloaded newer image for 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.
(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/>

后记

有些人可能有点强迫症。。比如我，运行完了之后就想要删除了那个熟悉的 **hello-world**

用这几条命令就行：

找到 **CONTAINER ID** 然后 **rm** 容器，再 **rmi** 镜像。



```
[root@ali-ydq pipe]# docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS
eef3555205ca       hello-world        "/hello"           About a minute ago Exited (0) About a minute ago
b3log/pipe         b3log/pipe        "/bin/sh"          About an hour ago  Up About an hour   8080-8081
pipe               nginx             "/bin/sh"          About an hour ago  Up About an hour   8080-8081
mysql              mysql             "/bin/sh"          4 hours ago        Up 4 hours         3306

[root@ali-ydq pipe]# docker rm eef3555205ca
Untagged: hello-world@sha256:0e11c388b664df8a27a901dce21eb89f11d8292f7fca1b3e3c4321bf7897bffe
Deleted: sha256:fce289e99eb9bca977dae136fbc2a82b6b7d4c37247c9235adc1741675f587e
Deleted: sha256:af0b15c8625bb1938f1d7b17081031f649fd14e6b233688ee3c5483994a66a3
[root@ali-ydq pipe]#
```