

yum 安装的 docker 进行升级

作者: [MingGH](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1637593607368>

来源网站: [链滴](#)

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

1. 背景

一般来说，yum默认安装的docker版本都比较低，导致有时候docker build都有问题，因为不能解析应的语法。所以我们需要更新我们通过yum安装的docker。

2. 解决方案

来源: [Install Docker Engine on CentOS](#)

2.1 卸载旧版本

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

如果 yum 报告没有安装这些软件包，那也没关系。

`/var/lib/docker/`的内容，包括image、container、volumes, and networks，将被保留。Docker 引擎包现在被称为 `docker-ce`。

2.2 安装方法

您可以根据需要以不同方式安装 Docker Engine：

- 大多数用户 [设置 Docker 的存储库](#)并从中安装，以便于安装和升级任务。这是推荐的方法。
- 一些用户下载 RPM 包并 [手动安装](#)并完全手动管理升级。这在某些情况下非常有用，例如在无法访问互联网的气隙系统上安装 Docker。
- 在测试和开发环境中，部分用户选择使用自动化 [便捷脚本](#)来安装Docker。

2.3 设置存储库

安装 `yum-utils`包（提供 `yum-config-manager` 实用程序）并设置**稳定** 存储库。

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

2.4 安装 Docker 引擎

1. 安装最新版本的 Docker Engine 和 containerd，或者进入下一步安装特定版本：

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

2. 要安装 特定版本 的 Docker Engine, 请在 repo 中列出可用版本, 然后选择一种并进行安装: 列出并排序您的存储库中可用的版本。本示例按版本号对结果进行排序, 从高到低, 并被截断:

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

返回的列表取决于启用的存储库, 并且特定于您的 CentOS 版本 (.el7在本示例中由后缀表示)。

通过完全限定的包名称安装特定版本, 即包名称 (`docker-ce`) 加上从第一个冒号 (:) 开始的版本字符 (第 2 列), 直到第一个连字符, 由连字符 (-) 分隔。例如, `docker-ce-18.09.1`。

```
sudo yum install docker-ce-<VERSION_STRING> docker-ce-cli-<VERSION_STRING> containerd.io
```

此命令会安装 Docker, 但不会启动 Docker。它还会创建一个 docker 组, 但是, 默认情况下它不会该组添加任何用户。

3. 启动 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

4. 通过运行 `hello-world` 映像验证 Docker Engine 是否已正确安装。

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

此命令下载测试映像并在容器中运行它。当容器运行时, 它会打印一条消息并退出。

3. 可能碰到的问题

3.1 docker 升级后或者重装后, 启动容器提示: Error response from daemon: Unknown runtime specified docker-runc

3.1.1 解决方法:

更改 `/var/lib/docker/containers` 目录中的文件参数, 把 `docker-runc` 替换为 `runc`

```
grep -rl 'docker-runc' /var/lib/docker/containers/ | xargs sed -i 's/docker-runc/runc/g'
```

注:

- `grep -rl`: 递归搜索目录和子目录, 只列出含有匹配的文本行的文件名, 而不显示具体的匹配内容
- `xargs`: 衔接执行之前得到的值

总体意思是把 `/var/lib/docker/containers` 中含有 'docker-runc' 的文件搜索出来, 并把 'docker-runc' 字符为 `runc`

重新启动 docker

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
```

大功告成