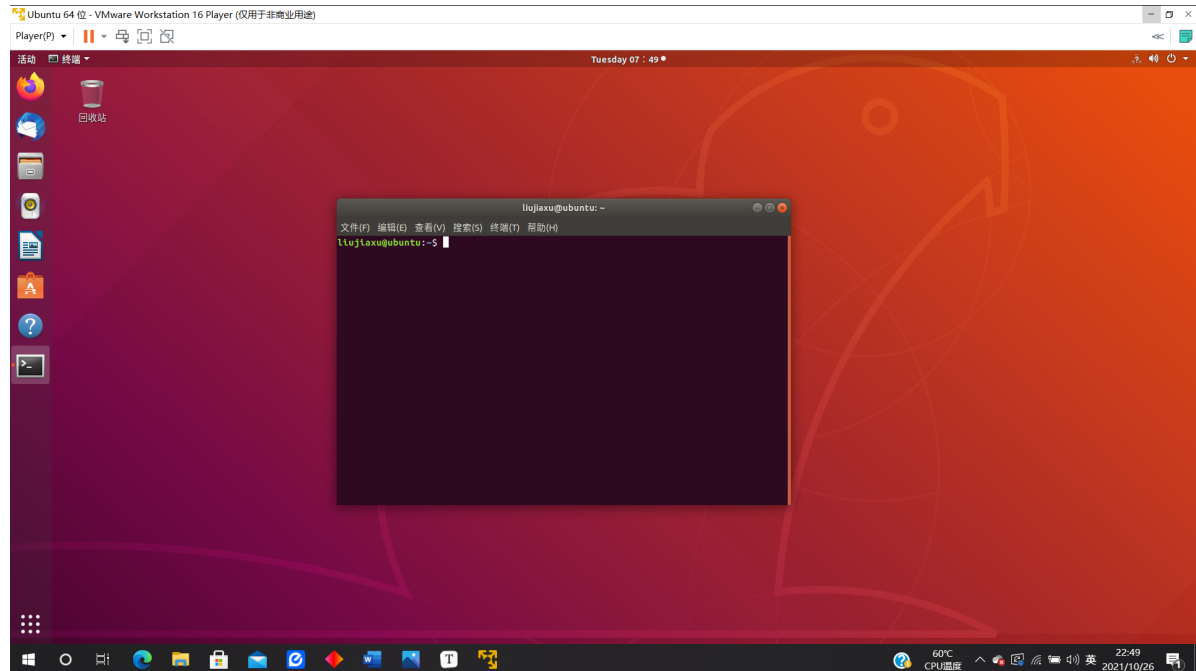


学长学姐好：

我是在虚拟机上的Ubuntu安装的Docker

**Docker的安装步骤如下：**

1:打开Ubuntu并启动终端窗口



2：使用apt安装

在终端中运行如下命令

```
sudo apt-get update
```

```
liujiayu@ubuntu:~$ sudo apt-get update
[sudo] liujiayu 的密码：
命中:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
获取:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
获取:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
获取:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [50.3 kB]
获取:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]
获取:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main Translation-zh_CN [67.7 kB]
获取:7 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/restricted Translation-zh_CN [1,188 B]
获取:8 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe Translation-zh_CN [174 kB]
获取:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [59.0 kB]
获取:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,464 B]
获取:11 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse Translation-zh_CN [4,768 B]
获取:12 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [293 kB]
获取:13 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [300 kB]
获取:14 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,468 B]
获取:15 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [9,272 B]
已下载 1,216 kB，耗时 6秒 (195 kB/s)
正在读取软件包列表... 完成
```

出现这样的运行结果即为正确，而后运行命令

```
sudo apt-get install \
apt-transport-https \
ca-certificates \
curl \
software-properties-common
```

```

liujiaxu@ubuntu:~$ sudo apt-get install \
> apt-transport-https \
> ca-certificates \
> curl \
> software-properties-common
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
ca-certificates 已经是最新版 (20210119~18.04.2)。
ca-certificates 已设置为手动安装。
software-properties-common 已经是最新版 (0.96.24.32.14)。
software-properties-common 已设置为手动安装。
将会同时安装下列软件：
  libcurl4
下列【新】软件包将被安装：
  apt-transport-https curl libcurl4
升级了 0 个软件包，新安装了 3 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 0 个软件包未被升级。
需要下载 383 kB 的归档。
解压缩后会消耗 1,206 kB 的额外空间。
您希望继续执行吗？ [Y/n] y

```

出现如图运行结果，输入“y”,继续执行。

```

您希望继续执行吗？ [Y/n] y
获取:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 apt-transport-https all 1.6.14 [4,348 B]
获取:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libcurl4 amd64 7.58.0-2ubuntu3.16 [220 kB]
获取:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 curl amd64 7.58.0-2ubuntu3.16 [159 kB]
已下载 383 kB，耗时 3秒 (114 kB/s)
正在选中未选择的软件包 apt-transport-https。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 166164 个文件和目录。)
正准备解包 .../apt-transport-https_1.6.14_all.deb ...
正在解包 apt-transport-https (1.6.14) ...
正在选中未选择的软件包 libcurl4:amd64。
正准备解包 .../libcurl4_7.58.0-2ubuntu3.16_amd64.deb ...
正在解包 libcurl4:amd64 (7.58.0-2ubuntu3.16) ...
正在选中未选择的软件包 curl。
正准备解包 .../curl_7.58.0-2ubuntu3.16_amd64.deb ...
正在解包 curl (7.58.0-2ubuntu3.16) ...
正在设置 apt-transport-https (1.6.14) ...
正在设置 libcurl4:amd64 (7.58.0-2ubuntu3.16) ...
正在设置 curl (7.58.0-2ubuntu3.16) ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
正在处理用于 libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) 的触发器 ...

```

添加使用 HTTPS 传输的软件包以及 CA 证书,运行完毕

### 3：添加软件源的 GPG 密钥

运行如下命令

```

curl -fsSL https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add
-

```

系统返回“OK”

### 4：向 source.list 中添加 Docker 软件源

输入命令

```

sudo add-apt-repository \
"deb [arch=amd64] https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) \
stable"

```

```
liujiayu@ubuntu:~$ sudo add-apt-repository \
> "deb [arch=amd64] https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu \
> $(lsb_release -cs) \
> stable"
获取:1 https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu bionic InRelease [64.4 kB]
获取:2 https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu bionic/stable amd64 Packages [21.2 kB]
命中:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
命中:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
命中:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
命中:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
已下载 85.7 kB, 耗时 1秒 (58.9 kB/s)
正在读取软件包列表... 完成
liujiayu@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

运行结果如图。

## 5: 安装Docker CE

更新 apt 软件包缓存,输入命令

```
sudo apt-get update
```

```
命中:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
命中:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
命中:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
已下载 85.7 kB, 耗时 1秒 (58.9 kB/s)
正在读取软件包列表... 完成
liujiayu@ubuntu:~$ sudo apt-get update
命中:1 https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu bionic InRelease
命中:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
命中:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
命中:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
命中:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
正在读取软件包列表... 完成
liujiayu@ubuntu:~$
```

安装 docker-ce , 输入命令

```
sudo apt-get install docker-ce
```

```
liujiayu@ubuntu:~$ sudo apt-get install docker-ce
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
将会同时安装下列软件:
containerd.io docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin git git-man liberror-perl pigz
建议安装:
aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
推荐安装:
slirp4netns
下列【新】软件包将被安装:
containerd.io docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin git git-man liberror-perl pigz
升级了 0 个软件包, 新安装了 9 个软件包, 要卸载 0 个软件包, 有 0 个软件包未被升级。
需要下载 100.0 MB 的归档。
解压缩后会消耗 436 MB 的额外空间。
您希望继续执行吗? [Y/n]
```

接着输入"y",继续执行。

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
已下载 100.0 MB, 耗时 25秒 (4,061 kB/s)
正在选中未选择的软件包 pigz。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 166181 个文件和目录。)
正准备解包 .../0-pigz_2.4-1_amd64.deb ...
正在解包 pigz (2.4-1) ...
正在选中未选择的软件包 containerd.io。
正准备解包 .../1-containerd.io_1.4.11-1_amd64.deb ...
正在解包 containerd.io (1.4.11-1) ...
正在选中未选择的软件包 docker-ce-cli。
正准备解包 .../2-docker-ce-cli_5%3a20.10~3-0-ubuntu-bionic_amd64.deb ...
正在解包 docker-ce-cli (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
正在选中未选择的软件包 docker-ce。
正准备解包 .../3-docker-ce_5%3a20.10~3-0-ubuntu-bionic_amd64.deb ...
正在解包 docker-ce (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
正在选中未选择的软件包 docker-ce-rootless-extras。
正准备解包 .../4-docker-ce-rootless-extras_5%3a20.10~3-0-ubuntu-bionic_amd64.deb ...
正在解包 docker-ce-rootless-extras (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
正在选中未选择的软件包 docker-scan-plugin。
正准备解包 .../5-docker-scan-plugin_0.9.0-ubuntu-bionic_amd64.deb ...
正在解包 docker-scan-plugin (0.9.0-ubuntu-bionic) ...
正在选中未选择的软件包 liberror-perl。
正准备解包 .../6-liberror-perl_0.17025-1_all.deb ...
正在解包 liberror-perl (0.17025-1) ...
正在选中未选择的软件包 git-man。
正准备解包 .../7-git-man_1%3a2.17.1-1ubuntu0.9_all.deb ...
正在解包 git-man (1:2.17.1-1ubuntu0.9) ...
正在选中未选择的软件包 git。
正准备解包 .../8-git_1%3a2.17.1-1ubuntu0.9_amd64.deb ...
正在解包 git (1:2.17.1-1ubuntu0.9) ...
正在设置 git-man (1:2.17.1-1ubuntu0.9) ...
正在设置 containerd.io (1.4.11-1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
正在设置 liberror-perl (0.17025-1) ...
正在设置 docker-ce-rootless-extras (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
正在设置 docker-scan-plugin (0.9.0-ubuntu-bionic) ...
正在设置 docker-ce-cli (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
正在设置 pigz (2.4-1) ...
正在设置 git (1:2.17.1-1ubuntu0.9) ...
正在设置 docker-ce (5:20.10.10~3-0-ubuntu-bionic) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /lib/systemd/system/docker.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/docker.socket → /lib/systemd/system/docker.socket.
正在处理用于 systemd (237-3ubuntu10.52) 的触发器 ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
正在处理用于 ureadahead (0.100.0-21) 的触发器 ...
安装完成。
```

安装完成。

## 6: 启动Docker CE

运行命令

```
sudo systemctl enable docker
```

```
sudo systemctl start docker
```

```
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/docker.socket → /lib/systemd/system/docker.socket.
正在处理用于 systemd (237-3ubuntu10.52) 的触发器 ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
正在处理用于 ureadahead (0.100.0-21) 的触发器 ...
liujitaxu@ubuntu:~$ sudo systemctl enable docker
Synchronizing state of docker.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable docker
liujitaxu@ubuntu:~$ sudo systemctl start docker
liujitaxu@ubuntu:~$ docker run hello-world
```

运行结果如图

## 7: 建立 docker 用户组

输入命令

```
sudo groupadd docker
```

建立docker组

输入命令

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

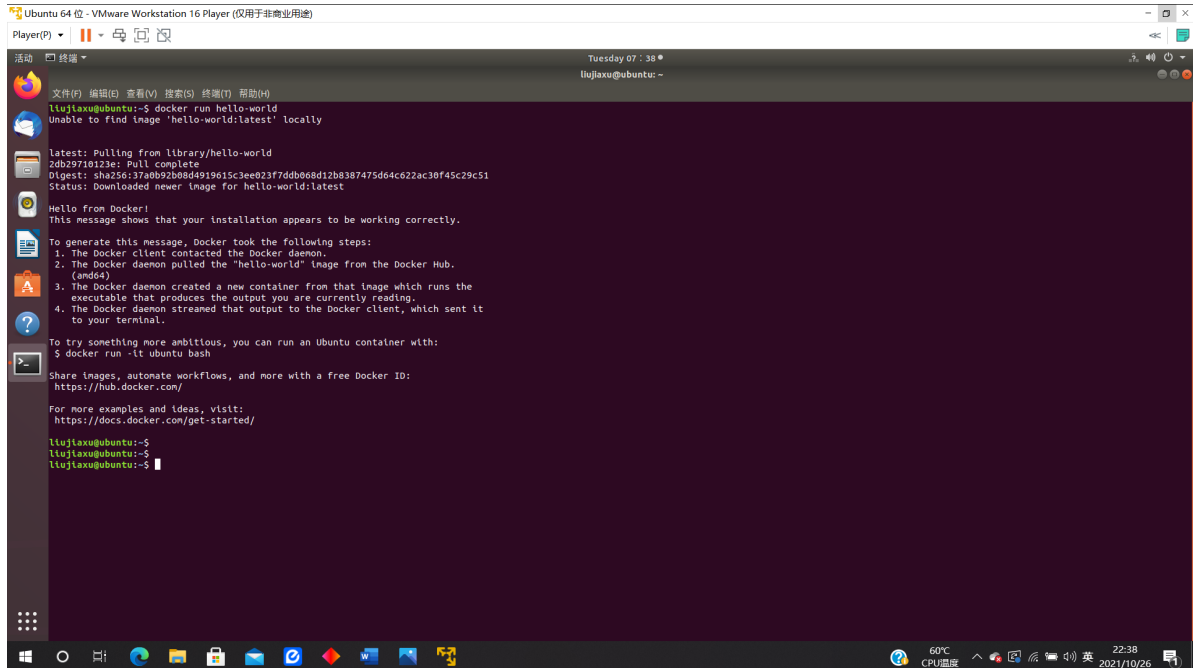
将当前用户加入 docker 组

```
liujiaxu@ubuntu:~$ sudo groupadd docker
groupadd: "docker"组已存在
liujiaxu@ubuntu:~$ sudo usermod -aG docker $USER
liujiaxu@ubuntu:~$
```

8: 重启Ubuntu并运行命令

输入命令

```
docker run hello-world
```



代码运行成功，Docker安装成功！

谢谢学长学姐！