



- 1:安装了一个ubuntu的虚拟机，但是我是mac系统，想练习Linux有必要安装这个虚拟机吗。
1还是直接在终端敲就行。
- 2:安装了这个虚拟机以后有一个问题，火狐的浏览器界面无法显示，一直在加载转圈圈。

①

```
+ Ubuntu Server 18.04 LTS
https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/

---bash
# 系统更新
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
$ sudo apt autoremove
# 安装系统依赖包
$ sudo apt-get install \
  apt-transport-https \
  ca-certificates \
  curl \
  gnupg-agent \
  software-properties-common
# 加入Docker信息库密钥
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
9DC8 5822 9FC7 DD38 854A E2D8 8D81 803C 0EBF CD88
# key确认
$ apt-key list
# 最后8位作为fingerprint参数
$ sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
```

```
# 将Docker信息库加入本地信息库当中
$ sudo add-apt-repository \
  "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(lsb_release -cs) \
  stable"
# 查看OS采用核心号
$ lsb_release -cs
# 查看信息库加入的位置和内容
$ cat /etc/apt/sources.list|grep docker

# 系统再更新
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
# Docker安装
$ apt show docker-ce
$ sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
# 校验安装
$ docker help
$ docker version
$ sudo docker run hello-world
```

小马哥在ubuntu上进行docker的设置步骤。

②

```
## 实战演习

---bash
# 确认 linux 系统版本
$ cat /etc/os-release
# 使用 amazon-linux 扩展包安装 docker
$ sudo amazon-linux-extras list
$ sudo amazon-linux-extras install -y docker
# 修改 docker 附加组给 ec2-user
$ sudo usermod -a -G docker ec2-user
$ docker version
# 启动 docker 服务
$ sudo systemctl start docker
# 确认 docker 运行
$ ps aux|grep docker
# 注册 docker 服务
$ sudo systemctl enable docker
# OS重新启动
$ sudo reboot
# 下载 nginx web服务器
$ sudo docker pull nginx
$ sudo docker image ls
$ sudo docker container run --name myweb -d -p 80:80 -it --rm nginx
$ sudo docker container ls -a
$ curl http://127.0.0.1
$ sudo docker container stop myweb
$ sudo docker container ls -a
$ curl http://127.0.0.1
```

为
什
么
不
样
?

小马哥在AWS Linux2里安装docker的步骤

- ① docker 在 AWS 搭建个工厂的实际运用中是怎么操作的？
② 在实际运用中我们也需要写 dockerfile 吗？还是会安装和 pull 就够了呢？
③ docker 应该向哪个方面进行深挖？

② AWS CLI 的语法和 Linux 语法有什么区别

③ AWS 的 SDK 要怎么用呢？

④ Apache 要怎么理解呢？
Web 服务器软件？
Web 服务器？



```
## EC2元数据获取方法

http://169.254.169.254/latest/meta-data/

## 实战演习

```bash
#####
获取元数据一览
$ curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/
获取主机名
$ curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/hostname
获取公有IP
$ curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/public-ipv4
```

这两个http的地址哪儿来的呢？

```
#####
下载元数据脚本
$ wget https://s3.amazonaws.com/ec2metadata/ec2-metadata
$ chmod +x ec2-metadata
$./ec2-metadata --help
获取内网IP
$./ec2-metadata -o
获取公有IP
$./ec2-metadata -v
获取放置可用区
$./ec2-metadata -z
所在安全组
$./ec2-metadata -s
...
```

```
查看用户数据

...
$ nmap 127.0.0.1
$ curl http://169.254.169.254/latest/user-data/
...
```