

环境

主机环境

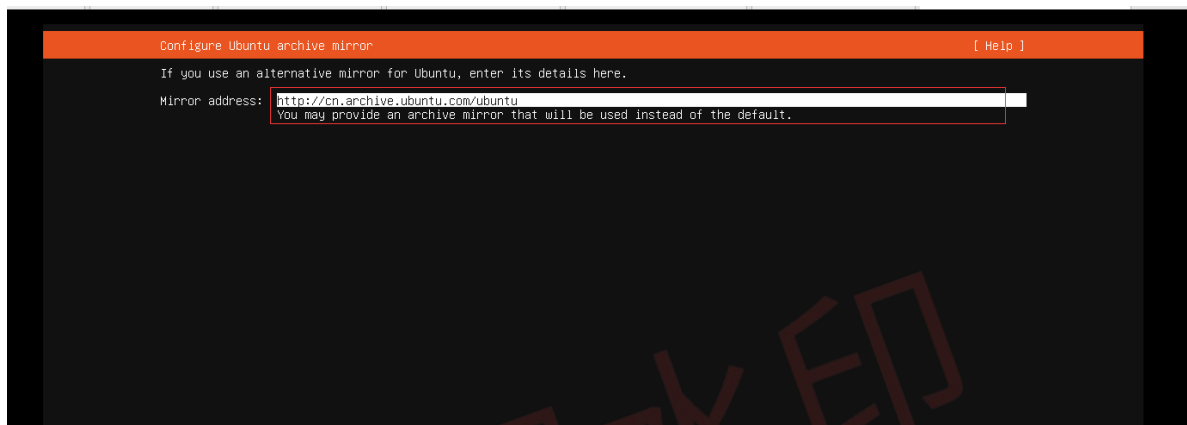
1. 宿主机环境 ubuntu-20.04.4-live-server-amd64, 下载地址:

<https://mirrors.aliyun.com/ubuntu-releases/20.04.4/ubuntu-20.04.4-live-server-amd64.iso>

2. apt 包管理器, 镜像源修改:

将 <http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu> 改为 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu>
两种修改方式:

第一种: 在安装虚拟机时, 修改图下图:



第二种: 已经安装好系统的情况下, 修改 `/etc/apt/sources.list` 将对应的地址替换, 替换完成后执行 `apt-get update`。注意: 先备份 `/etc/apt/sources.list` 文件

docker 安装

基于apt包管理器安装

1. 安装

```
sudo apt install docker.io
```

2. 卸载

```
sudo apt-get purge docker.io
sudo rm -rf /var/lib/docker
sudo rm -rf /var/lib/containerd
```

根据官方文档安装

1. 官方文档: <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>
2. 有三种安装方式: 1. 基于官方存储库安装; 2. 下载软件包安装; 3. 基于官方给出的快捷脚本安装。

使用docker官方存储库安装

1. 更新 apt 包索引，并且安装一些软件使得apt可以通过HTTPS协议访问软件库。

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install \
    ca-certificates \
    curl \
    gnupg \
    lsb-release
```

2. 添加docker官方的GPG 秘钥

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o \
    /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

3. 设置一个标准的docker软件仓库。

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/
docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_
release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

4. 更新apt 包索引并查看docker 可用版本列表

```
sudo apt-get update
apt-cache madison docker-ce
```

5. 安装特定版本docker语法，例如：5:20.10.16~3-0~ubuntu-focal

```
sudo apt-get install docker-ce=<VERSION_STRING> docker-ce-cli=<VERSION_STRING>
containerd.io docker-compose-plugin
```

6. 安装docker-ce及相关软件

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
```

7. 检查docker engine是否正确安装

```
docker run hello-world
```

设置自定义镜像库

/etc/docker/daemon.json

```
{
  "registry-mirrors":[
    "https://hub-mirror.c.163.com",
    "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn",
    "https://registry.docker-cn.com"
  ]
}
```

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

卸载

1. 卸载

```
sudo apt-get purge docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
```

2. 删除相关目录

```
sudo rm -rf /var/lib/docker
sudo rm -rf /var/lib/containerd
sudo rm -rf /etc/docker/
```

将用户添加到docker组

将用户添加到docker用户组后，不需要每次都输入sudo来执行docker命令了

```
//将用户从docker用户组中移除  gpasswd -d <username> docker
//将用户添加到docker 用户组
sudo addgroup -a <username> docker
sudo service docker restart
//查看用户信息
id <username>
```

退出终端，重新连接即可