

# 一、Docker镜像

## 1. 导出 Docker 镜像

要导出 Docker 镜像到一个文件中，您可以使用 `docker save` 命令。这个命令可以将镜像及其相关的元数据保存到一个 `.tar` 文件中，之后您可以把这个文件移动到其他地方或者导入到另一个 Docker 环境中。下面是具体的操作步骤：

```
1  docker save node:12.22.0 | gzip > node_12.22.0.tar.gz
2  docker save jenkins/jenkins:lts | gzip > jenkins_lts.tar.gz
3  docker save openjdk:8-jdk-alpine | gzip > openjdk_8-jdk-alpine.tar.gz
4  docker save gitea/gitea:latest | gzip > gitea_latest.tar.gz
5  docker save maven:3.3-jdk-8 | gzip > maven_3.3-jdk-8.tar.gz
6  docker save python:3.10 | gzip > python_3.10.tar.gz
7  docker save nginx:latest | gzip > nginx_latest.tar.gz
8  docker save ubuntu:latest | gzip > ubuntu_latest.tar.gz
9  docker save sonarqube:8.3-community | gzip > sonarqube_8.3-community.tar.gz
10 docker save mysql:5.7 | gzip > mysql_5.7.tar.gz
11 docker save wordpress:latest | gzip > wordpress_latest.tar.gz
```

以上是一些常用的镜像，我已经上传到百度网盘，大家无需执行以上命令

## 2. 百度网盘

```
1  链接: https://pan.baidu.com/s/11G6RnZQVL-vjxZqySRJyJA
2  提取码: cnkb
```

## 3. ubuntu安装docker

有兴趣的话可以提前安装docker

### 3.1. 更新系统

首先，确保你的系统是最新的：

```
1  sudo apt update
2  sudo apt upgrade
```

### 3.2. 安装依赖项

安装 Docker 之前，需要确保你的系统中有一些必要的依赖项，特别是对于较新版本的 Ubuntu，可能需要安装一些特定的软件包来准备环境。

```
1  sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

### 3.3. 添加Docker的官方GPG密钥

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

### 3.4. 设置Docker的APT源

```
1 echo \  
2 "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] \  
https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
3 $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

### 3.5. 更新软件包索引并安装Docker

```
1 sudo apt update  
2 sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

### 3.6. 验证Docker是否安装成功

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

## 4. 导入镜像

按以下顺序下载

```
1 ubuntu_latest.tar.gz  
2 gitea_latest.tar.gz  
3 mysql_5.7.tar.gz  
4 jenkins_lts.tar.gz  
5 wordpress_latest.tar.gz  
6 # 其它顺序随意
```

先测试一下你是否有gunzip，有就不用重复安装

```
1 sudo apt update  
2 sudo apt install gzip
```

一旦您有了一份镜像的 `.tar` 文件，无论是压缩还是未压缩的，都可以在另一台机器上使用 `docker load` 命令将其导入Docker环境：

```
1 # 对于压缩的文件，假设上传到/root目录  
2 gunzip -c /root/jenkins_lts.tar.gz | docker load
```

这样，您就可以在新的环境中使用之前导出的镜像了。

测试

```
1 docker run -it -d ubuntu  
2 # 显示913b3d61d5f618fa87c9329030ad41790f96a1213700204ea89f83624d823fe6之类的字符串代表成功
```

