# 1 Docker

Docker是将多个应用（比如Web应用，hadoop集群，消息队列）打包到一个可移植的容器中，然后将容器发布到任何流行的Linux机器上。

（注意：Docker可以形象的理解成集装箱）

## Docker安装

### Docker在Ubuntu下的安装

原文链接：<https://blog.csdn.net/bingzhongdehuoyan/article/details/79411479>

## 镜像

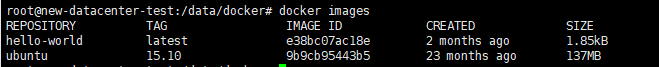
镜像是一个模板，是用来创建容器的。比如ubuntu:15.10就是一个镜像。

（注意：镜像相当于类，容器相当于对象）

### docker images

docker images可以查看本地仓库所有的镜像。

图1



### docker pull

docker pull可以从远程仓库拉取镜像到本地仓库。

图1

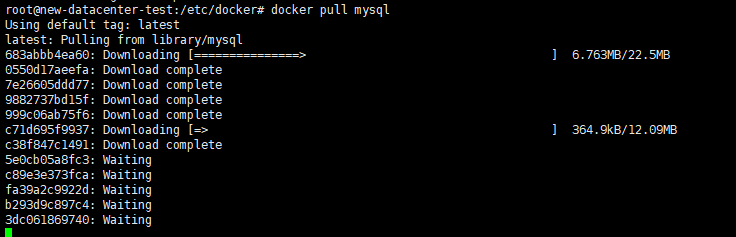
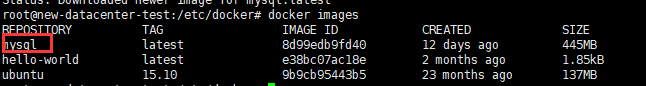


图2



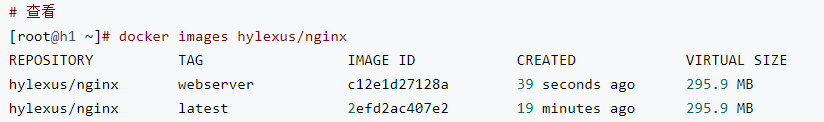
### docker commit

docker commit：提交修改后的容器，形成一个新的镜像，新的镜像可以用docker images查看到。

图1



图2



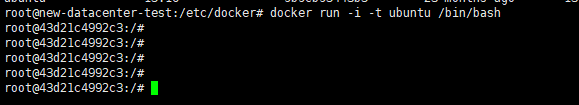
## 容器

容器是由镜像创建的。

### docker run

docker run -i -t 镜像名称 /bin/bash 创建一个容器，并进入容器的shell中。

图1



### docker ps

docker ps：查看已经启动的docker容器。

图1



## 仓库

仓库是存储镜像的地方。仓库类似git仓库分为本地仓库和远程仓库，远程仓库中全世界最大的就是Docker Hub。

### 设置远程仓库为国内仓库

原文链接：<https://blog.csdn.net/zengmingen/article/details/78319334>

修改/etc/docker/daemon.json文件：

（注意：修改后记得重启docker服务）

图1

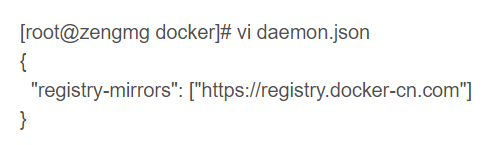


图2（修改后重启docker服务）

